

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)» (МАИ)

П Р И К А З

30.04.2021

№ 214

МОСКВА

О введении в действие локальных нормативных актов Университета и мероприятиях по разработке и утверждению новых версий СУОС ВО с учетом требований профессиональных стандартов и ОПОП ВО Университета

Во исполнение решения Ученого Совета МАИ от 26 апреля 2021 г. (Протокол № 3)

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Ввести в действие локальные нормативные акты федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (далее – Университет):
 - 1.1. Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования ОД-665-СМК-ПОЛ-001 версии 2.1 (Приложение 1);
 - 1.2. Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования ОД-665-СМК-ПОЛ-002 версии 1.1 (Приложение 2);
 - 1.3. Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования ОД-066-СМК-ПОЛ-004 версии 1.2 (Приложение 3).
2. Утвердить список ведущих методистов по направлениям/специальностям подготовки (Приложение 4), ответственных за разработку новых версий самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов высшего образования Университета с учетом требований профессиональных стандартов (далее - СУОС ВО) и основных профессиональных образовательных программ высшего образования (далее – ОПОП ВО) Университета.
3. Утвердить учебно-методические комиссии по направлениям/специальностям подготовки (Приложение 5).
4. Ведущим методистам совместно с учебно-методическими комиссиями по направлениям/специальностям подготовки провести работу по разработке новых версий СУОС ВО и ОПОП ВО Университета в соответствии с планом-графиком (Приложение 6).
5. Директорам Дирекций институтов, директорам филиалов, заведующим кафедрами и ведущим методистам направлений/специальностей подготовки при проектировании, разработке или внесении изменений в образовательные стандарты высшего образования, в основные профессиональные образовательные программы высшего образования, в основные образовательные программы высшего образования руководствоваться требованиями локальных нормативных актов, указанных в пункте 1 настоящего приказа.
6. Признать утратившими силу приказы № 430 от 18.11.2020 г. и № 106 от 10.03.2021 г. о мероприятиях по разработке и утверждению новых версий СУОС ВО с учетом требований профессиональных стандартов и ОПОП ВО Университета.

7. Признать утратившим силу распоряжение № 6 от 10.03.2020 г. о создании учебно-методических комиссий по направлениям.
8. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на начальника Отдела образовательных стандартов УМО ОД Корнеевкову А.В.

Проректор по учебной работе



Д.А. Козорез

Проект приказа вносит:

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника УМО ОД

-Е.А. Долгова

/

Директор Департамента
организационной и кадровой
работы



А.Е. Сорокин

Начальник Правового управления



М.В. Васильев

Начальник УКСиС

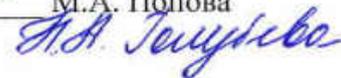


П.В. Мирошниченко

Начальник ОРД



М.А. Попова



	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

УТВЕРЖДЕНО
на заседании Ученого Совета МАИ
Протокол № 3 от 26 апреля 2021 г.

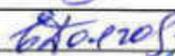
ПОЛОЖЕНИЕ

о разработке, утверждении и изменении
образовательных стандартов высшего образования
в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Впервые введено: приказ № 600 от 05.07.2018

Версия 2.1 введена: приказ № 214 от 30.04 2021

Одобрено УМС МАИ
Протокол № 03/20-21
20 апреля 2021 г.

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Начальник отдела образовательных стандартов УМО ОД	Кортеенкова А.В. 	27.04.2021
Согласовал	Зам. начальника УМО ОД	Долгова Е.А. 	27.04.2021
Согласовал	Начальник УКСиС	Мирошниченко П.В. 	27.04.2021
Версия: 2.1		КЭ <u>1</u> УЭ _____	Стр. 1 из 103



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о разработке, утверждении и изменении
образовательных стандартов высшего образования

ОД-665-СМК-ПОЛ-001

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	3
2	Нормативные ссылки	3
3	Термины, определения и сокращения.....	4
4	Порядок разработки образовательных стандартов.....	7
5	Порядок утверждения образовательных стандартов.....	9
6	Внесение изменений в действующие образовательные стандарты	10
7	Ответственность и полномочия	11
8	Графическое описание	12
9	Приложения	13
	Лист регистрации изменений.....	103

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

1 Общие положения

1.1 Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (далее – Положение) определяет последовательность и основные этапы разработки, утверждения, внесения изменений и отмены образовательных стандартов высшего образования, устанавливаемых федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (далее – Университет, МАИ).

1.2 Требования, содержащиеся в настоящем Положении, являются обязательными для применения всеми структурными подразделениями Университета, связанными с разработкой образовательных стандартов Университета.

1.3 Действие настоящего Положения распространяется на самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты, разработанные Университетом на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования с учетом требований соответствующих профессиональных стандартов.

2 Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

2.1 Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2.2 Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

2.3 Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем Положении используются следующие основные термины и определения:

федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) – совокупность обязательных требований к высшему образованию по специальностям и направлениям подготовки с учетом профессиональных стандартов при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования;

самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования (СУОС ВО) в рамках реализации программы «Национальный исследовательский университет» - совокупность обязательных требований к высшему образованию по специальностям и направлениям подготовки с учетом профессиональных стандартов при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования, утвержденным Ученым советом Университета;

основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) – система учебно-методических документов, сформированная на основе СУОС ВО по направлению подготовки высшего образования, предназначенная для использования при разработке основных образовательных программ высшего образования (ООП ВО);

основная образовательная программа высшего образования (ООП ВО) – совокупность учебно-методической документации, базирующейся на СУОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки/специальности, включающей в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии;

профессиональная деятельность – трудовая деятельность, требующая профессионального обучения, осуществляемая в рамках сложившегося разделения труда и приносящая доход;



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о разработке, утверждении и изменении
образовательных стандартов высшего образования

ОД-665-СМК-ПОЛ-001

область профессиональной деятельности – совокупность видов профессиональной деятельности, имеющая общую основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и соответствующих компетенций для их выполнения;

сфера профессиональной деятельности – сегмент области профессиональной деятельности или смежных областей профессиональной деятельности, включающий вид(ы) профессиональной деятельности, характеризующийся совокупностью специфических объектов профессиональной деятельности;

вид профессиональной деятельности – совокупность трудовых функций, требующих обязательной профессиональной подготовки, рассматриваемых в контексте определенной сферы их применения, характеризующейся специфическими объектами, условиями, инструментами, характером и результатами труда;

профессиональный стандарт – характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности;

реестр профессиональных стандартов (перечень видов профессиональной деятельности) – официальный реестр, содержащий информацию об утвержденных профессиональных стандартах (перечне видов профессиональной деятельности);

обобщенная трудовая функция – совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном или бизнес-процессе;

трудовая функция – система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции;

трудовое действие – процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором решается определенная задача;

объект профессиональной деятельности – явление, предмет, процесс, на который направлено воздействие в процессе профессиональной деятельности;

задача профессиональной деятельности – цель, заданная в определённых



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о разработке, утверждении и изменении
образовательных стандартов высшего образования

ОД-665-СМК-ПОЛ-001

условиях, которая может быть достигнута при реализации определенных действий над объектом (совокупностью объектов) профессиональной деятельности;

типы задач профессиональной деятельности – условное разделение задач профессиональной деятельности по характеру действий, выполняемых для достижения заданной цели;

универсальные компетенции выпускников программ высшего образования – универсальные компетенции отражают запросы общества и личности к общекультурным и социально-личностным качествам выпускника программы высшего образования соответствующего уровня, а также включают профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций;

общепрофессиональные компетенции выпускников программ высшего образования – общепрофессиональные компетенции отражают запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей деятельности;

профессиональные компетенции выпускников программ высшего образования – профессиональные компетенции отражают запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации;

индикаторы достижения компетенции – индикаторы являются обобщенными характеристиками, уточняющими и раскрывающими формулировку компетенции в виде конкретных действий, выполняемых выпускником, освоившим данную компетенцию. Индикаторы достижения компетенций должны быть измеряемы с помощью средств, доступных в образовательном процессе;

разработчики образовательного стандарта (разработчики СУОС) – группа специалистов, осуществляющих комплекс работ, включающий проектирование, организацию обсуждения со всеми заинтересованными

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

сторонами (внутренняя и внешняя экспертиза), доработку и подготовку к утверждению проекта СУОС высшего образования, устанавливаемого МАИ по конкретному уровню и направлению подготовки; создается соответствующим распорядительным актом МАИ или функционирует на инициативной основе; состоит из сотрудников МАИ из числа НПП с обязательным привлечением представителей работодателей;

условия реализации образовательной программы – совокупность кадрового, материально-технического, учебно-методического, информационного, финансового и социального обеспечения образовательного процесса;

УМО ОД – управление методического обеспечения образовательной деятельности.

УМС – Учебно-методический совет.

4 Порядок разработки образовательных стандартов

4.1 Образовательные стандарты разрабатываются по специальностям и направлениям подготовки, по которым ведется образовательная деятельность в учебных структурных подразделениях Университета.

4.2 При разработке образовательных стандартов учитываются следующие принципы:

- образовательные стандарты по специальностям и направлениям подготовки разрабатываются на основе ФГОС ВО с учетом положений соответствующих профессиональных стандартов;

- требования, предъявляемые к содержанию и структуре основных образовательных программ, результатам обучения, а также к условиям их реализации, не могут быть ниже установленных соответствующим ФГОС ВО;

- формы обучения не должны противоречить формам обучения, указанным в соответствующем ФГОС ВО;

- требования к содержанию, структуре и условиям реализации ООП ВО разрабатываются с учетом лучшей мировой и отечественной практики подготовки бакалавров/специалистов/магистров/аспирантов, в том числе с учетом прогнозирования перспектив развития высокотехнологичных производств;

- условия реализации должны отражать специфику организации научных школ Университета, взаимодействие Университета с научным

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

сектором, ведущими российскими и зарубежными высшими учебными заведениями;

- содержание, структура и условия реализации должны усиливать практическую ориентированность образовательных программ и взаимосвязь с реальным сектором экономики и производства за счет привлечения работодателей;

- результат освоения ООП ВО должен обеспечивать выполнение социального заказа по подготовке выпускников, соответствующих требованиям общества и государства к уровню их личностного и профессионального развития.

4.3 Образовательный стандарт Университета включает в себя требования:

- к структуре основных образовательных программ, в том числе требования к соотношению частей основной образовательной программы и их объему, а также к соотношению обязательной части основной образовательной программы и части, формируемой участниками образовательного процесса;

- к результатам освоения основных образовательных программ;

- к условиям реализации основных образовательных программ, в том числе кадровым, финансовым, материально-техническим и иным условиям.

Макеты СУОС ВО Университета являются неотъемлемой частью настоящего Положения и техническим заданием разработчикам образовательного стандарта для создания проекта СУОС ВО по соответствующему уровню образования и направлению подготовки.

4.4 Приказом ректора или проректора по учебной работе принимается решение о разработке образовательного стандарта соответствующего направления подготовки, создается рабочая группа из числа руководителей, ведущих научно-педагогических работников и методистов структурных подразделений, реализующих образовательные программы высшего образования, устанавливаются сроки и направление подготовки. В состав рабочих групп могут быть привлечены представители работодателей, общественных организаций и других заинтересованных сторон.

4.5 Разработчики СУОС ВО Университета готовят проект образовательного стандарта в соответствии с приказом по Университету, организуют его обсуждение в структурных подразделениях, ведущих или планирующих осуществлять подготовку по соответствующему направлению и уровню

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

образования, а также с работодателями по областям профессиональной деятельности. Процесс обсуждения, включая высказанные замечания и рекомендации специалистов, оформляется соответствующими протоколами (Приложения Д).

5 Порядок утверждения образовательных стандартов

5.1 Разработанные проекты образовательных стандартов Университета проходят внутреннюю и внешнюю экспертизу.

5.2 Внешняя экспертиза осуществляется представителями работодателей (в организациях, ведущих профессиональную деятельность в соответствующем сегменте рынка) и представителями академического сообщества. В качестве сторонних экспертов могут привлекаться:

- представители организаций, федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования;
- представители объединений работодателей и/или отдельных организаций, осуществляющих деятельность в соответствующих отраслях экономики;
- представители научных организаций и академических структур, осуществляющих деятельность в соответствующих отраслях науки;
- представители образовательных учреждений высшего образования – российских и зарубежных ведущих вузов.

5.3 Внутренняя экспертиза осуществляется УМО ОД с привлечением ведущих научно-педагогических работников Университета. Для внутренней экспертизы руководители рабочих групп представляют в УМО ОД следующие документы:

- разработанный проект СУОС ВО Университета;
- информацию о результатах обсуждения проекта образовательного стандарта с представителями работодателей, профессиональных сообществ и других заинтересованных сторон.

5.4 УМО ОД на основе полученной от разработчиков проекта СУОС ВО МАИ документации проверяет соответствие содержания проекта Стандарта локальным нормативным документам Университета, оценивает соответствие структуры проекта СУОС ВО МАИ утверждённому макету стандарта

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

соответствующего уровня образования и в случае положительного заключения по результатам проверки представляет СУОС ВО для обсуждения на Учебно-методическом совете МАИ.

5.5 Проект СУОС ВО и результаты его внутренней и внешней экспертизы обсуждаются на УМС МАИ и в случае положительного решения, выносятся рекомендация к их принятию на Ученом совете МАИ.

На основании решения Ученого совета МАИ разработанные проекты утверждаются проректором по учебной работе и вводятся в действие приказом по Университету.

6 Внесение изменений в действующие образовательные стандарты

6.1 Внесение изменений и дополнений в действующие СУОС ВО Университета осуществляется посредством выпуска новой версии документа в тексте с целью приведения образовательных стандартов Университета в соответствие с современными достижениями в области науки, техники, технологий, изменениями экономических и социальных потребностей в обществе, сообществе работодателей и других заинтересованных сторон, отраженных в виде постановлений правительственных органов Российской Федерации и запросов предприятий работодателей, касающихся требований к программам подготовки выпускников различных направлений высшего образования.

6.2 Обновления СУОС ВО МАИ разрабатываются и вносятся рабочими группами по проектированию образовательных стандартов и представляются на согласование в УМО ОД, которое осуществляет внутреннюю экспертизу предложенных изменений.

6.3 При внесении изменений (дополнений) в действующий СУОС ВО МАИ в УМО ОД разработчиком представляется проект СУОС ВО МАИ с выделенными предлагаемыми изменениями (дополнениями), краткое обоснование их необходимости (в свободной форме), выписки из протокола заседания рабочей группы по подготовке проекта изменений.

6.4 Процедура утверждения новой редакции (внесения изменений и дополнений в действующую редакцию) СУОС ВО МАИ осуществляется в соответствии с требованиями Раздела 5 настоящего положения.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

7 Ответственность и полномочия

7.1 Ответственность за своевременность и качество разработки образовательных стандартов Университета возлагается на руководителей структурных подразделений, заведующих кафедрами, руководителей образовательных программ.

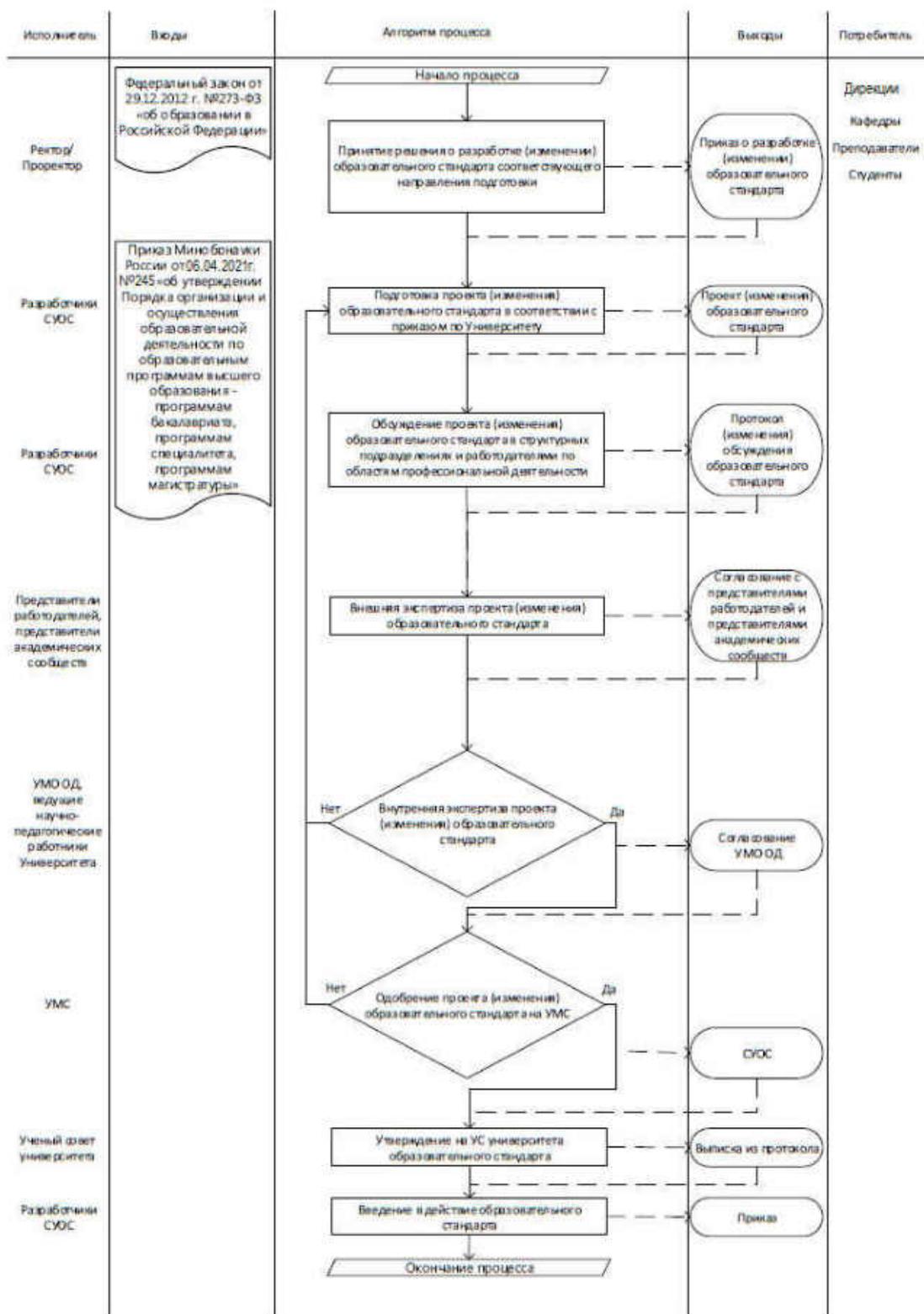
7.2 Координацию и мониторинг деятельности структурных подразделений Университета по разработке образовательных стандартов Университета осуществляет УМО ОД.

7.3 Электронные копии утвержденных образовательных стандартов размещаются на официальном сайте Университета. Ответственным за своевременность размещения актуальной электронной копии утвержденного СУОС ВО МАИ является УМО ОД.

7.4. Оригинал утвержденного СУОС ВО МАИ и материалы по его внутренней и внешней экспертизе подлежат хранению в отделе образовательных стандартов УМО ОД.



8 Графическое описание



	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

9 Приложения

Приложение А: Макет СУОС ВО по программам бакалавриата.

Приложение Б: Макет СУОС ВО по программам магистратуры.

Приложение В: Макет СУОС ВО по программам специалитета.

Приложение Г: Макет СУОС ВО по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Приложение Д: Протокол обсуждения проекта образовательного стандарта высшего образования Московского авиационного института (национального исследовательского университета).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Приложение А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

УТВЕРЖДАЮ
Проректор МАИ

_____ Д.А Козорез
« ____ » _____ 20__ г.

**САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
Московского авиационного института
в рамках реализации программы
«Национальный исследовательский университет»

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

по направлению подготовки
ШИФР И НАЗВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Принят Ученым советом МАИ
« ____ » _____ 20__ г.
Протокол № _____.

Москва, МАИ, 20__.

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Ведущий методист направления		
Согласовано	Начальник отдела образовательных стандартов		
Согласовано	Директор дирекции института №		
Согласовано	Начальник управления методического обеспечения образовательной деятельности		
Версия: 2.1	Введен в действие с _____ 20__ г.		Стр. 1 из 19

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Оглавление

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
II. Требования к структуре программы бакалавриата	7
III. Требования к результатам освоения программы бакалавриата	10
IV. Требования к условиям реализации программы бакалавриата	12
Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки цифра и название направления подготовки	18

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 2 из 19
-------------	--	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт (далее – СУОС) по направлению подготовки **шифр и название направления подготовки** разработан на основе и с учетом требований:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 8 октября 2009 г. N 386 «Об утверждении перечня университетов – победителей конкурсного отбора программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. N 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **шифр и название направления подготовки** (Приказ Минобрнауки РФ от « » 20 г. №),
- Устава МАИ в редакции, действующей на момент утверждения ВУЗом образовательного стандарта;
- Решения Ученого Совета МАИ от 26 апреля 2021 г. (Протокол № 3) об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования МАИ».

Настоящий образовательный стандарт высшего образования представляет собой совокупность обязательных требований при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата по направлению подготовки **шифр и название направления подготовки** (далее – программа бакалавриата).

Требования к условиям реализации и к результатам освоения основных образовательных программ, устанавливаемые настоящим образовательным

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX	Стр. 3 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

стандартом, не ниже соответствующих требований федерального государственного образовательного стандарта.

Стандарт разработан с участием:

указываются государственные и государственно-общественные организации, объединения работодателей и подразделения университета, участвовавшие в разработке стандарта, учебно-методический совет, учебно-методические комиссии по направлениям/специальностям подготовки)

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

ВО – высшее образование.

ОПК – общепрофессиональные компетенции.

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа.

ПК – профессиональные компетенции.

СУОС – самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт.

УК – универсальные компетенции.

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт.

1.2. Получение образования по программе бакалавриата в соответствии с настоящим стандартом допускается только в МАИ.

1.3. Обучение по программе бакалавриата в МАИ может осуществляться в очной, очно-заочной (заочной) формах. См. ФГОС ВО 3++

1.4. Содержание высшего образования по направлению подготовки определяется программой бакалавриата, разрабатываемой и утверждаемой МАИ самостоятельно. При разработке программы бакалавриата МАИ формирует требования к результатам ее освоения в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников (далее вместе – компетенции).

МАИ разрабатывает программу бакалавриата в соответствии с СУОС ВО и с учетом соответствующей основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 4 из 19
-------------	--	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

1.5. При реализации программы бакалавриата МАИ вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация программы бакалавриата с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

1.6. Реализация программы бакалавриата осуществляется МАИ как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

1.7. Программа бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом МАИ.

1.8. Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий): **См. ФГОС ВО 3++**

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

в очно-заочной (заочной) форме обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.9. Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы,

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX	Стр. 5 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

1.10. МАИ самостоятельно определяет в пределах сроков и объемов, установленных пунктами 1.8 и 1.9 настоящего образовательного стандарта:

срок получения образования по программе бакалавриата в очно-заочной (заочной) форме обучения, а также по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении;

объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год.

1.11. Области профессиональной деятельности¹ и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

Указать области и сферы профессиональной деятельности, указанные в соответствующем ФГОС ВО 3++

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

1.12. В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

Указать типы задач профессиональной деятельности, указанные в соответствующем ФГОС ВО 3++

1.13. При разработке программы бакалавриата МАИ устанавливает направленность (профиль) программы бакалавриата, которая соответствует направлению подготовки в целом или конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

¹ Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX	Стр. 6 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;

тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;

при необходимости – на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

1.14. Программа бакалавриата, содержащая сведения, составляющие государственную тайну, разрабатывается и реализуется с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами в области защиты государственной тайны.

II. Требования к структуре программы бакалавриата

2.1. Структура программы бакалавриата включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем программы бакалавриата

Таблица

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	См. ФГОС ВО 3++
Блок 2	Практика	См. ФГОС ВО 3++
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	См. ФГОС ВО 3++
Объем программы бакалавриата		240

2.2. Программа бакалавриата должна обеспечивать реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 7 из 19
-------------	--	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

«Дисциплины (модули)»². Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин (модулей) определяются требованиями ОПОП.

2.3. Программа бакалавриата должна обеспечивать реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном МАИ. Для инвалидов и лиц с ОВЗ МАИ устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

2.4. В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики).

Типы учебной практики:

В соответствии с ФГОС ВО 3++

Типы производственной практики:

В соответствии с ФГОС ВО 3++

преддипломная практика.

Преддипломная практика является обязательной и проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

2.5. В дополнение к типам практик, указанным в пункте 2.4 настоящего образовательного стандарта, ОПОП может также содержать рекомендуемые типы практик.

2.6. МАИ:

выбирает один или несколько типов учебной практики и один или несколько типов производственной практики из перечня, указанного в пункте 2.4 настоящего образовательного стандарта;

² Набор дисциплин может быть дополнен в соответствии с ФГОС 3++

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX	Стр. 8 из 19
	Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

вправе выбрать один или несколько типов учебной и (или) производственной практик из рекомендуемых ОПОП (при наличии);

вправе установить дополнительный тип (типы) учебной и (или) производственной практик;

устанавливает объемы практик каждого типа.

2.7. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если МАИ включил государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации);
- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

2.8. При разработке программы бакалавриата обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы бакалавриата.

2.9. В рамках программы бакалавриата выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых настоящим образовательным стандартом.

В обязательную часть программы бакалавриата включаются, в том числе: дисциплины (модули), указанные в пункте 2.2 СУОС ВО;

дисциплины (модули) по физической культуре и спорту, реализуемые в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, определяемых настоящим образовательным стандартом, а также профессиональных компетенций, определяемых МАИ самостоятельно, могут включаться в обязательную часть программы бакалавриата и (или) в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее **данные ФГОС ВО 3++** процентов общего объема программы бакалавриата.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX	Стр. 9 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

2.10. МАИ должен предоставлять инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

III. Требования к результатам освоения программы бакалавриата

3.1. В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой бакалавриата.

3.2. Программа бакалавриата должна устанавливать следующие универсальные компетенции:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
<i>в соответствии с ФГОС 3++ или утвержденное УМС МАИ</i>	<i>Код и наименование компетенции в соответствии с ФГОС 3++ или наименование компетенции, утвержденное УМС МАИ</i>

3.3. Программа бакалавриата должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

Код ОПК	Наименование общепрофессиональной компетенции	Соответствует коду ОПК ФГОС 3++
ОПК-1	<i>Наименование компетенции в соответствии с ФГОС 3++ или наименование компетенции, разработанное рабочей группой УГСН или по направлению подготовки/специальности</i>	
ОПК-2		
...		
Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX <i>Фамилия И.О.</i>	Стр. 10 из 19

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

3.4. Профессиональные компетенции определяются МАИ самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии).

При определении профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов МАИ осуществляет выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из реестра профессиональных стандартов (перечня видов профессиональной деятельности), размещённого на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>)³ (при наличии соответствующих профессиональных стандартов).

Из каждого выбранного профессионального стандарта МАИ выделяет одну или несколько обобщённых трудовых функций (далее – ОТФ), соответствующих профессиональной деятельности выпускников, на основе установленных профессиональным стандартом для ОТФ уровня квалификации⁴ и требований раздела «Требования к образованию и обучению». ОТФ может быть выделена полностью или частично.

Профессиональные компетенции могут быть установлены ОПОП дополнительно (далее – ПК).

3.5. При отсутствии профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускника, профессиональные компетенции определяются МАИ на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения

³ Пункт 1 приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменением, внесённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168).

⁴ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. N 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный N 28534).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX	Стр. 11 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников.

3.6. Совокупность компетенций, установленных программой бакалавриата, должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом 1.11 настоящего образовательного стандарта, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 1.12 настоящего образовательного стандарта.

3.7. МАИ устанавливает в программе бакалавриата индикаторы достижения компетенций самостоятельно.

3.8. МАИ самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой бакалавриата.

IV. Требования к условиям реализации программы бакалавриата

4.1. Требования к условиям реализации программы бакалавриата включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы бакалавриата, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

4.2. Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата.

4.2.1. МАИ должен располагать на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 12 из 19
-------------	--	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

(помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

4.2.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде МАИ из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет», как на его территории, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда МАИ должна обеспечивать:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда МАИ должна дополнительно обеспечивать:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 13 из 19
-------------	--	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации⁷.

4.2.3. При реализации программы бакалавриата в сетевой форме требования к реализации программы бакалавриата должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого МАИ и организациями, участвующими в реализации программы бакалавриата в сетевой форме.

4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата.

4.3.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МАИ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

4.3.2. МАИ должен быть обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

4.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах

⁷ Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3448; 2010, N 31, ст. 4196; 2011, N 15, ст. 2038; N 30, ст. 4600; 2012, N 31, ст. 4328; 2013, N 14, ст. 1658; N 23, ст. 2870; N 27, ст. 3479; N 52, ст. 6961, ст. 6963; 2014, N 19, ст. 2302; N 30, ст. 4223, ст. 4243; N 48, ст. 6645; 2015, N 1, ст. 84; N 27, ст. 3979; N 29, ст. 4389, ст. 4390; 2016, N 26, ст. 3877; N 28, ст. 4558; N 52, ст. 7491; 2017, N 18, ст. 2664; N 24, ст. 3478; N 25, ст. 3596; N 27, ст. 3953; N 31, ст. 4825, ст. 4827; N 48, ст. 7051), Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3451; 2009, N 48, ст. 5716; N 52, ст. 6439; 2010, N 27, ст. 3407; N 31, ст. 4173, ст. 4196; N 49, ст. 6409; 2011, N 23, ст. 3263; N 31, ст. 4701; 2013, N 14, ст. 1651; N 30, ст. 4038; N 51, ст. 6683; 2014, N 23, ст. 2927; N 30, ст. 4217, ст. 4243; 2016, N 27, ст. 4164; 2017, N 9, ст. 1276; N 27, ст. 3945; N 31, ст. 4772).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX	Стр. 14 из 19
	_____	_____
	Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

4.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

4.3.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

4.4. Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата.

4.4.1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками МАИ, а также лицами, привлекаемыми МАИ к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

4.4.2. Квалификация педагогических работников МАИ должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

4.4.3. Не менее **данные ФГОС ВО 3++** процентов численности педагогических работников МАИ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых МАИ к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4.4.4. Не менее **данные ФГОС ВО 3++** процентов численности педагогических работников МАИ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых МАИ к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 15 из 19
-------------	--	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

4.4.5. Не менее **данные ФГОС ВО 3++** процентов численности педагогических работников МАИ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

4.5. Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата.

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации⁸.

4.6. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

4.6.1. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой МАИ принимает участие на добровольной основе.

4.6.2. В целях совершенствования программы бакалавриата МАИ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников МАИ.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания

⁸ Пункт 10 постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. N 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 28, ст. 4226; 2016, N 24, ст. 3525; N 42, ст. 5926; N 46, ст. 6468; 2017, N 38, ст. 5636; N 51, ст. 7812).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX	Стр. 16 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

4.6.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям СУОС ВО.

4.6.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 17 из 19
-------------	--	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки **цифра и название направления подготовки**

В соответствии с ФГОС ВО 3++.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 18 из 19
-------------	--	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Окончание приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА ШИФР И НАЗВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
СОГЛАСОВАН С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ И
ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

ОРГАНИЗАЦИЯ ДОЛЖНОСТЬ (подпись) Фамилия И.О.

ОРГАНИЗАЦИЯ ДОЛЖНОСТЬ (подпись) Фамилия И.О.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.03.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 19 из 19
-------------	--	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Приложение Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

УТВЕРЖДАЮ
Проректор МАИ

_____ Д.А. Козорез
« ____ » _____ 20__ г.

**САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
 Московского авиационного института
 в рамках реализации программы
 «Национальный исследовательский университет»

Уровень высшего образования
МАГИСТРАТУРА

по направлению подготовки
ШИФР И НАЗВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Принят Ученым советом МАИ
 « ____ » _____ 20__ г.
 Протокол № _____

Москва, МАИ, 20__

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Ведущий методист направления		
Согласовано	Начальник отдела образовательных стандартов		
Согласовано	Директор дирекции института № __		
Согласовано	Начальник управления методического обеспечения образовательной деятельности		
Версия: 2.1	Введен в действие с _____ 20__ г.		Стр. 1 из 21

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Оглавление

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
II. Требования к структуре программы магистратуры	8
III. Требования к результатам освоения программы магистратуры	10
IV. Требования к условиям реализации программы магистратуры.....	13
Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки шифр и название направления подготовки	20

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 2 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт (далее – СУОС) по направлению подготовки **шифр и название направления подготовки** разработан на основе и с учетом требований:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

– Приказа Министерства образования и науки РФ от 8 октября 2009 г. N 386 «Об утверждении перечня университетов – победителей конкурсного отбора программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет»;

– Приказа Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. N 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **шифр и название направления подготовки** (Приказ Минобрнауки РФ от « » 20 г. №);

– Устава МАИ в редакции, действующей на момент утверждения ВУЗом образовательного стандарта;

– Решения Ученого Совета МАИ от 26 апреля 2021 г. (Протокол № 3) об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «МАИ».

Настоящий образовательный стандарт высшего образования представляет собой совокупность обязательных требований при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по направлению подготовки **шифр и название направления подготовки** (далее – программа магистратуры).

Требования к условиям реализации и к результатам освоения основных образовательных программ, устанавливаемые настоящим образовательным

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 3 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

стандартом, не ниже соответствующих требований федерального государственного образовательного стандарта.

Стандарт разработан с участием:

(указываются государственные и государственно-общественные МАИ, объединения работодателей и подразделения университета, участвовавшие в разработке стандарта, учебно-методический совет, учебно-методические комиссии по направлениям/специальностям подготовки)

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

ВО – высшее образование.

ОПК – общепрофессиональные компетенции.

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа.

ПК – профессиональные компетенции.

СУОС – самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт.

УК – универсальные компетенции.

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт.

1.2. Получение образования по программе магистратуры в соответствии с настоящим стандартом допускается только в МАИ.

1.3. Обучение по программе магистратуры в МАИ может осуществляться в очной, очно-заочной (заочной) формах. *См. ФГОС ВО 3++*

1.4. Содержание высшего образования по направлению подготовки определяется программой магистратуры, разрабатываемой и утверждаемой МАИ самостоятельно. При разработке программы магистратуры МАИ формирует требования к результатам ее освоения в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников (далее вместе – компетенции).

МАИ разрабатывает программу магистратуры в соответствии с СУОС ВО и с учетом соответствующей основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления <i>XX.04.XX</i>	Стр. 4 из 21
	_____ <i>Фамилия И.О.</i>	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

МАИ разрабатывает программу магистратуры в соответствии с СУОС ВО и с учетом соответствующей основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП).

1.5. При реализации программы магистратуры МАИ вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация программы магистратуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

1.6. Реализация программы магистратуры осуществляется МАИ как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

1.7. Программа магистратуры реализуется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом МАИ.

1.8. Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий): **См. ФГОС ВО 3++**

в **очной** форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

в **очно-заочной** (заочной) форме обучения увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 5 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.9. Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

Объем программы магистратуры, реализуемой за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

1.10. МАИ самостоятельно определяет в пределах сроков и объемов, установленных пунктами 1.8 и 1.9 СУОС ВО:

срок получения образования по программе магистратуры в **очно-заочной** (заочной) форме обучения, а также по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении;

объем программы магистратуры, реализуемой за один учебный год.

1.11. Области профессиональной деятельности¹ и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

¹ Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 6 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Указать области и сферы профессиональной деятельности, указанные в соответствующем ФГОС ВО 3++

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

1.12. В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

Указать типы задач профессиональной деятельности, указанные в соответствующем ФГОС ВО3++.

1.13. При разработке программы магистратуры МАИ устанавливает направленность (профиль) программы магистратуры, которая конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;

тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;

при необходимости – на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

1.14. Программа магистратуры, содержащая сведения, составляющие государственную тайну, разрабатывается и реализуется с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами в области защиты государственной тайны.

Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 7 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

II. Требования к структуре программы магистратуры

2.1. Структура программы магистратуры включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем программы магистратуры

Таблица

Структура программы магистратуры		Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	См. ФГОС ВО 3++
Блок 2	Практика	См. ФГОС ВО 3++
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	См. ФГОС ВО 3++
Объем программы магистратуры		120

2.2. В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики).

Тип учебной практики:

В соответствии с ФГОС ВО 3++

Типы производственной практики:

В соответствии с ФГОС ВО 3++

Преддипломная практика.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 8 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Преддипломная практика является обязательной и проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

2.3. В дополнение к типам практик, указанным в пункте 2.2 настоящего образовательного стандарта, ОПОП может также содержать рекомендуемые типы практик.

2.4. МАИ:

выбирает один или несколько типов производственной практики и устанавливает тип учебной практики из перечня, указанного в пункте 2.2 СУОС ВО;

вправе выбрать один или несколько типов учебной и (или) производственной практик из рекомендуемых ОПОП (при наличии);

вправе установить дополнительный тип (типы) учебной и (или) производственной практик;

устанавливает объемы практик каждого типа.

2.5. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если МАИ включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации);

подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

2.6. При разработке программы магистратуры обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы магистратуры.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 9 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

2.7. В рамках программы магистра выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы магистратуры относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых настоящим образовательным стандартом.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, определяемых настоящим образовательным стандартом, а также профессиональных компетенций, определяемых МАИ самостоятельно, могут включаться в обязательную часть программы магистратуры и (или) в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее **данные ФГОС ВО 3++** процентов общего объема программы магистратуры.

2.8. МАИ должен предоставлять инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе магистратуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

III. Требования к результатам освоения программы магистратуры

3.1. В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой магистратуры.

3.2. Программа магистратуры должна устанавливать следующие универсальные компетенции:

Наименование	Код и наименование универсальной компетенции
Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">_____ Фамилия И.О.</div>
	Стр. 10 из 21

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

категории (группы) универсальных компетенций	выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

3.3. Программа магистратуры должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

Код ОПК	Наименование общепрофессиональной компетенции	Соответствует коду ОПК ФГОС 3++
ОПК-1	<i>Наименование компетенции в соответствии с ФГОС 3++ или наименование компетенции, разработанное рабочей группой УГСН</i>	
ОПК-2		
...		

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 11 из 21
-------------	--	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

3.4. Профессиональные компетенции определяются МАИ самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии).

При определении профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов МАИ осуществляет выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из реестра профессиональных стандартов (перечня видов профессиональной деятельности), размещённого на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>)² (при наличии соответствующих профессиональных стандартов).

Из каждого выбранного профессионального стандарта МАИ выделяет одну или несколько обобщённых трудовых функций (далее – ОТФ), соответствующих профессиональной деятельности выпускников, на основе установленных профессиональным стандартом для ОТФ уровня квалификации и требований раздела «Требования к образованию и обучению». ОТФ может быть выделена полностью или частично.

Профессиональные компетенции могут быть установлены ОПОП дополнительно (далее – ПК).

3.5. При отсутствии профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускника, профессиональные компетенции определяются МАИ на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения

² Пункт 1 приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168).

³ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. N 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный N 28534).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 12 из 21
	_____	Фамилия И.О.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников.

3.6. Совокупность компетенций, установленных программой магистратуры, должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом 1.11 настоящего образовательного стандарта, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 1.12 настоящего образовательного стандарта.

3.7. МАИ устанавливает в программе магистратуры индикаторы достижения компетенций самостоятельно.

3.8. МАИ самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе магистратуры индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой магистратуры.

IV. Требования к условиям реализации программы магистратуры

4.1. Требования к условиям реализации программы магистратуры включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы магистратуры, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

4.2. Общесистемные требования к реализации программы магистратуры.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 13 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

4.2.1. МАИ должен располагать на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

4.2.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде МАИ из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет», как на территории МАИ, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда МАИ должна обеспечивать:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы магистратуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда МАИ должна дополнительно обеспечивать:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 14 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации⁶.

4.2.3. При реализации программы магистратуры в сетевой форме требования к реализации программы магистратуры должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы магистратуры в сетевой форме.

4.2.4. Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников МАИ за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) должно составлять не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры.

⁶ Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3448; 2010, N 31, ст. 4196; 2011, N 15, ст. 2038; N 30, ст. 4600; 2012, N 31, ст. 4328; 2013, N 14, ст. 1658; N 23, ст. 2870; N 27, ст. 3479; N 52, ст. 6961, ст. 6963; 2014, N 19, ст. 2302; N 30, ст. 4223, ст. 4243; N 48, ст. 6645; 2015, N 1, ст. 84; N 27, ст. 3979; N 29, ст. 4389, ст. 4390; 2016, N 26, ст. 3877; N 28, ст. 4558; N 52, ст. 7491; 2017, N 18, ст. 2664; N 24, ст. 3478; N 25, ст. 3596; N 27, ст. 3953; N 31, ст. 4825, ст. 4827; N 48, ст. 7051), Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3451; 2009, N 48, ст. 5716; N 52, ст. 6439; 2010, N 27, ст. 3407; N 31, ст. 4173, ст. 4196; N 49, ст. 6409; 2011, N 23, ст. 3263; N 31, ст. 4701; 2013, N 14, ст. 1651; N 30, ст. 4038; N 51, ст. 6683; 2014, N 23, ст. 2927; N 30, ст. 4217, ст. 4243; 2016, N 27, ст. 4164; 2017, N 9, ст. 1276; N 27, ст. 3945; N 31, ст. 4772).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 15 из 21
	_____	Фамилия И.О.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

4.3.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МАИ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

4.3.2. МАИ должен быть обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

4.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

4.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

4.3.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

4.4. Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 16 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

4.4.1. Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками МАИ, а также лицами, привлекаемыми МАИ к реализации программы магистратуры на иных условиях.

4.4.2. Квалификация педагогических работников МАИ должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

4.4.3. Не менее **данные ФГОС ВО 3++** процентов численности педагогических работников МАИ, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых МАИ к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4.4.4. Не менее **данные ФГОС ВО 3++** процентов численности педагогических работников МАИ, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых МАИ к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

4.4.5. Не менее **данные ФГОС ВО 3++** процентов численности педагогических работников МАИ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности МАИ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 17 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

4.4.6. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться научно-педагогическим работником МАИ, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

4.5. Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры.

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации ⁷.

4.6. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

4.6.1. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а

⁷ Пункт 10 постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. N 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 28, ст. 4226; 2016, N 24, ст. 3525; N 42, ст. 5926; N 46, ст. 6468; 2017, N 38, ст. 5636; N 51, ст. 7812).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 18 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

также системы внешней оценки, в которой МАИ принимает участие на добровольной основе.

4.6.2. В целях совершенствования программы магистратуры МАИ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников МАИ.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

4.6.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям СУОС ВО.

4.6.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 19 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки **цифр и название направления подготовки**

В соответствии с ФГОС ВО 3++.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 20 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Окончание приложения Б

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРАТУРЫ, **ШИФР И НАЗВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ** СОГЛАСОВАН С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

ОРГАНИЗАЦИЯ **ДОЛЖНОСТЬ** (подпись) **Фамилия И.О.**

ОРГАНИЗАЦИЯ **ДОЛЖНОСТЬ** (подпись) **Фамилия И.О.**

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист направления XX.04.XX	Стр. 21 из 21
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

УТВЕРЖДАЮ
Проректор МАИ

_____ Д.А. Козорез
« _____ » _____ 20__ г.

**САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
 Московского авиационного института
 в рамках реализации программы
 «Национальный исследовательский университет»

Уровень высшего образования
СПЕЦИАЛИТЕТ

по специальности
ШИФР И НАЗВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Принят Ученым советом МАИ
 « _____ » _____ 20__ г.
 Протокол № _____

Москва, МАИ, 20__

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
<i>Разработал</i>	Ведущий методист направления		
<i>Согласовано</i>	Начальник отдела образовательных стандартов		
<i>Согласовано</i>	Директор дирекции института №__		
<i>Согласовано</i>	Зам. начальника управления методического обеспечения образовательной деятельности		
<i>Версия: 2.1</i>	Введен в действие с _____ 20__ г.		Стр. 1 из 19

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Оглавление

I. Общие положения.....	3
II. Требования к структуре программы специалитета	7
III. Требования к результатам освоения программы специалитета	10
IV. Требования к условиям реализации программы специалитета.....	12
Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета по специальности цифр и название направления подготовки	18

Версия:2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 2 из 19
------------	--	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

I. Общие положения

1.1. Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт (далее – СУОС) по направлению подготовки: **шифр и название направления подготовки** разработан на основе и с учетом требований:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 8 октября 2009 г. № 386 «Об утверждении перечня университетов – победителей конкурсного отбора программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **шифр и название направления подготовки** (Приказ Минобрнауки РФ от «__» __ 20__ г. № __);
- Устава МАИ в редакции, действующей на момент утверждения ВУЗом образовательного стандарта;
- Решения Ученого Совета МАИ от 26 апреля 2021 г. (Протокол №__) об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования МАИ.

Настоящий образовательный стандарт высшего образования представляет собой совокупность обязательных требований при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ специалитета по специальности **шифр и название направления подготовки** (далее – программа специалитета).

Требования к условиям реализации и к результатам освоения основных образовательных программ, устанавливаемые настоящим образовательным

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 3 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

стандартом, не ниже соответствующих требований федерального государственного образовательного стандарта:

Стандарт разработан с участием:

(указываются государственные и государственно-общественные организации, объединения работодателей и подразделения университета, участвовавшие в разработке стандарта, учебно-методический совет, учебно-методические комиссии по направлениям/специальностям подготовки)

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

ВО – высшее образование.

ОПК – общепрофессиональные компетенции.

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа.

ПК – профессиональные компетенции.

СУОС – самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт.

УК – универсальные компетенции.

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт.

1.2. Получение образования по программе специалитета в соответствии с настоящим стандартом допускается только в МАИ.

1.3. Обучение по программе специалитета в МАИ может осуществляться в очной, очно-заочной (заочной) форме. *См. ФГОС ВО 3++*

1.4. Содержание высшего образования по специальности определяется программой специалитета, разрабатываемой и утверждаемой МАИ самостоятельно. При разработке программы специалитета МАИ формирует требования к результатам ее освоения в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников (далее вместе – компетенции).

МАИ разрабатывает программу специалитета в соответствии с СУОС ВО и с учетом соответствующей основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX _____ Фамилия И.О.	Стр. 4 из 19
-------------	--	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

1.5. При реализации программы специалитета МАИ вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация программы специалитета с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

1.6. Реализация программы специалитета осуществляется МАИ как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

1.7. Программа специалитета реализуется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом МАИ.

1.8. Срок получения образования по программе специалитета (вне зависимости от применяемых образовательных технологий): **См. ФГОС ВО 3++**

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.9. Объем программы специалитета составляет **330** зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану.

Объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, составляет не более **См. ФГОС ВО 3++** вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении – не более **См. ФГОС ВО 3++**

1.10. МАИ самостоятельно определяет в пределах сроков и объемов, установленных пунктами 1.8 и 1.9 СУОС ВО: срок получения образования по

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 5 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

программе специалитета в очно-заочной (заочной) форме обучения, а также по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении; объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год.

1.11. Области профессиональной деятельности¹ и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

Указать области и сферы профессиональной деятельности указанные в соответствующем ФГОС ВО 3++

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

1.12. В рамках освоения программы специалитета выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

Указать типы задач профессиональной деятельности указанные в соответствующем ФГОС ВО3++.

1.13. При разработке программы специалитета МАИ выбирает специализацию программы специалитета из следующего перечня:

ФГОС ВО3++

1.14. Программа специалитета, содержащая сведения, составляющие государственную тайну, разрабатывается и реализуется с соблюдением требований,

¹ Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 6 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

предусмотренных законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами в области защиты государственной тайны.

II. Требования к структуре программы специалитета

2.1. Структура программы специалитета включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем программы специалитета

Таблица

Структура программы специалитета		Объем программы специалитета и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	См. ФГОС ВО 3++
Блок 2	Практика	См. ФГОС ВО 3++
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	См. ФГОС ВО 3++
Объем программы специалитета		330

2.2. Программа специалитета должна обеспечивать реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»². Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин (модулей) определяются требованиями ОПОП.

2.3. Программа специалитета должна обеспечивать реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

² Набор дисциплин может быть дополнен в соответствии с ФГОС 3++

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 7 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы специалитета, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном МАИ. Для инвалидов и лиц с ОВЗ МАИ устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

2.4. В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики).

Типы учебной практики:

В соответствии с ФГОС ВО 3++

Типы производственной практики:

В соответствии с ФГОС ВО 3++

преддипломная практика.

Преддипломная практика является обязательной и проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

2.5. В дополнение к типам практик, указанным в пункте 2.4 настоящего образовательного стандарта ОПОП может также содержать рекомендуемые типы практик.

2.6. МАИ:

выбирает один или несколько типов учебной практики и один или несколько типов производственной практики из перечня, указанного в пункте 2.4 СУОС ВО;

вправе выбрать один или несколько типов учебной и (или) производственной практик из рекомендуемых ОПОП (при наличии);

вправе установить дополнительный тип (типы) учебной и (или) производственной практик;

устанавливает объемы практик каждого типа.

2.7. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 8 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если МАИ включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации);

подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

2.8. При разработке программы специалитета обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы специалитета.

2.9. В рамках программы специалитета выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы специалитета относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых настоящим образовательным стандартом.

В обязательную часть программы специалитета включаются, в том числе:

дисциплины (модули), указанные в пункте 2.2 СУОС ВО;

дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (дисциплина (модуль) «Физическая подготовка»), реализуемые в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, определяемых настоящим образовательным стандартом, а также профессиональных компетенций, определяемых МАИ самостоятельно, могут включаться в обязательную часть программы специалитета и (или) в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее **ФГОС ВО 3++** процентов общего объема программы специалитета.

2.10. МАИ должен предоставлять инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе специалитета, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 9 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

2.11. Реализация части (частей) программы специалитета и проведение государственной итоговой аттестации, в рамках которой (которых) до обучающихся доводятся сведения ограниченного доступа и (или) в учебных целях используются декретные образцы вооружения, военной техники, их комплектующие изделия, не допускается с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

III. Требования к результатам освоения программы специалитета

3.1. В результате освоения программы специалитета у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой специалитета.

3.2. Программа специалитета должна устанавливать следующие универсальные компетенции:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
<i>в соответствии с ФГОС 3++ или утвержденное УМС МАИ</i>	<i>Код и наименование компетенции в соответствии с ФГОС 3++ или наименование компетенции, утвержденное УМС МАИ</i>

3.3. Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

Код ОПК	Наименование общепрофессиональной компетенции	Соответствует коду ОПК ФГОС 3++
ОПК-1	<i>Наименование компетенции в соответствии с ФГОС 3++ или наименование компетенции, разработанное рабочей группой УГСН</i>	
ОПК-2		
...		

<i>Версия: 2.1</i>	<i>Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX</i>	<i>Стр. 10 из 19</i>
	<i>Фамилия И.О.</i>	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

3.4. Профессиональные компетенции определяются МАИ самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии).

При определении профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов МАИ осуществляет выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из реестра профессиональных стандартов (перечня видов профессиональной деятельности), размещённого на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>)³ (при наличии соответствующих профессиональных стандартов).

Из каждого выбранного профессионального стандарта МАИ выделяет одну или несколько обобщённых трудовых функций (далее – ОТФ), соответствующих профессиональной деятельности выпускников, на основе установленного профессиональным стандартом для ОТФ уровня квалификации⁴ и требований раздела «Требования к образованию и обучению». ОТФ может быть выделена полностью или частично.

Профессиональные компетенции могут быть установлены ОПОП дополнительно (далее – ПК).

3.5. При отсутствии профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускника, профессиональные компетенции определяются МАИ на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения

³ Пункт 1 приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168).

⁴ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. N 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный N 28534).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 11 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников.

3.6. Совокупность компетенций, установленных программой специалитета, должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с 1.11 настоящего образовательного стандарта, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 1.12 настоящего образовательного стандарта.

3.7. МАИ устанавливает в программе специалитета индикаторы достижения компетенций самостоятельно.

3.8. МАИ самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе специалитета индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой специалитета.

IV. Требования к условиям реализации программы специалитета

4.1. Требования к условиям реализации программы специалитета включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы специалитета, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета.

4.2. Общесистемные требования к реализации программы специалитета.

4.2.1. МАИ должен располагать на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы специалитета по Блоку

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности ХХ.05.ХХ	Стр. 12 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

4.2.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде МАИ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории МАИ, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда МАИ должна обеспечивать:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы специалитета с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда МАИ должна дополнительно обеспечивать:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы специалитета;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 13 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации⁷.

4.2.3. При реализации программы специалитета в сетевой форме требования к реализации программы специалитета должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы специалитета в сетевой форме.

4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы специалитета.

4.3.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МАИ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

4.3.2. МАИ должен быть обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

4.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не

⁷ Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3448; 2010, N 31, ст. 4196; 2011, N 15, ст. 2038; N 30, ст. 4600; 2012, N 31, ст. 4328; 2013, N 14, ст. 1658; N 23, ст. 2870; N 27, ст. 3479; N 52, ст. 6961, ст. 6963; 2014, N 19, ст. 2302; N 30, ст. 4223, ст. 4243; N 48, ст. 6645; 2015, N 1, ст. 84; N 27, ст. 3979; N 29, ст. 4389, ст. 4390; 2016, N 26, ст. 3877; N 28, ст. 4558; N 52, ст. 7491; 2017, N 18, ст. 2664; N 24, ст. 3478; N 25, ст. 3596; N 27, ст. 3953; N 31, ст. 4825, ст. 4827; N 48, ст. 7051), Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3451; 2009, N 48, ст. 5716; N 52, ст. 6439; 2010, N 27, ст. 3407; N 31, ст. 4173, ст. 4196; N 49, ст. 6409; 2011, N 23, ст. 3263; N 31, ст. 4701; 2013, N 14, ст. 1651; N 30, ст. 4038; N 51, ст. 6683; 2014, N 23, ст. 2927; N 30, ст. 4217, ст. 4243; 2016, N 27, ст. 4164; 2017, N 9, ст. 1276; N 27, ст. 3945; N 31, ст. 4772).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 14 из 19
	_____	Фамилия И.О.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

4.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

4.3.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

4.4. Требования к кадровым условиям реализации программы специалитета.

4.4.1. Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками МАИ, а также лицами, привлекаемыми МАИ к реализации программы специалитета на иных условиях.

4.4.2. Квалификация педагогических работников МАИ должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

4.4.3. Не менее **данные ФГОС ВО 3++** процентов численности педагогических работников МАИ, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых МАИ к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4.4.4. Не менее **данные ФГОС ВО 3++** процентов численности педагогических работников МАИ, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых МАИ к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере,

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 15 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

4.4.5. Не менее **данные ФГОС ВО 3++** процентов численности педагогических работников МАИ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности МАИ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

В числе педагогических работников с ученой степенью доктора наук и (или) ученым званием профессора могут учитываться преподаватели военно-профессиональных дисциплин (модулей), специально-профессиональных дисциплин (модулей) с ученой степенью кандидата наук, имеющие или государственные награды, или государственные (отраслевые) почетные звания, или государственные премии.

4.5. Требования к финансовым условиям реализации программы специалитета.

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ специалитета и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации⁸.

4.6. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета.

4.6.1. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета определяется в рамках системы внутренней оценки, а также

⁸ Пункт 10 постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. N 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 28, ст. 4226; 2016, N 24, ст. 3525; N 42, ст. 5926; N 46, ст. 6468; 2017, N 38, ст. 5636; N 51, ст. 7812).

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 16 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

системы внешней оценки, в которой МАИ принимает участие на добровольной основе.

4.6.2. В целях совершенствования программы специалитета МАИ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников МАИ.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе специалитета обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

4.6.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе специалитета в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе специалитета требованиям СУОС ВО.

4.6.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 17 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета по специальности **шифр и название специальности**

В соответствии с ФГОС ВО 3+.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 18 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Окончание приложения В

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛИТЕТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ **ШИФР И
 НАЗВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ** СОГЛАСОВАН С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ
 РАБОТОДАТЕЛЕЙ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

ОРГАНИЗАЦИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	(подпись)	Фамилия И.О.
ОРГАНИЗАЦИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	(подпись)	Фамилия И.О.

Версия: 2.1	Разработал Ведущий методист специальности XX.05.XX	Стр. 19 из 19
	_____ Фамилия И.О.	

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

УТВЕРЖДАЮ
Проректор МАИ
_____ Д.А. Козорез
«__» _____ 20__ г.

**САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Московского авиационного института
в рамках реализации программы
«Национальный исследовательский университет»**

**Уровень высшего образования
Подготовка кадров высшей квалификации
Направление подготовки**

(указывается код и наименование)

**Квалификации:
Исследователь.
Преподаватель-исследователь**

Принят Ученым советом МАИ
«__» _____ 20__ г.
Протокол № _____

Москва, МАИ, 20__

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработан	Ведущий методист направления		
Согласовано	Директор дирекции института		
Согласовано	Директор дирекции института		
Согласовано	Начальник управления методического обеспечения образовательной деятельности		
Версия: 2.1			Стр. 1 из 28

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Направление подготовки кадров высшей квалификации (код и направление подготовки) утверждено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. №1061.

Образовательный стандарт разработан в порядке, установленном Московским авиационным институтом (национальным исследовательским университетом), далее МАИ, в рамках реализации программы «Национальный исследовательский университет», с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (код и направление подготовки) на основе права самостоятельно устанавливать образовательные стандарты и требования, полученного МАИ в результате установления в отношении него категории «национальный исследовательский университет».

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт МАИ в рамках реализации программы «Национальный исследовательский университет» (далее СУОС ВО НИУ МАИ) имеет общность структуры требований с федеральными государственными образовательными стандартами и позволяет выполнять их функции в части обеспечения единства и качества образования, объективности контроля, а также устанавливать конкретные требования к разработке образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации, реализуемых в МАИ.

Требования к условиям реализации и к результатам освоения основных образовательных программ, устанавливаемые настоящим образовательным стандартом, не ниже соответствующих требований федеральных государственных образовательных стандартов.

Версия: 2.1

Стр. 2 из 28

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Стандарт разработан с участием:

(указываются государственные и государственно-общественные организации, объединения работодателей и подразделения университета, участвовавшие в разработке стандарта)

СУОС ВО НИУ МАИ соответствует требованиям Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», устава МАИ в редакциях, действующих на момент утверждения ВУЗом образовательного стандарта.

Порядок разработки, утверждения и изменения настоящего образовательного стандарта определяется «Положением о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	5
II. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ	7
III. ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ код и направление подготовки	9
IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПРОГРАММ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ код и направление подготовки	11
V. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ код и направление подготовки	13
VI. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ код и направление подготовки	15
VII. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ АСПИРАНТУРЫ код и направление подготовки	18
VIII. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	26

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящий самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования представляет собой совокупность требований, предъявляемых к разработке и реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования (ООП) - программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации **(код и направление подготовки)** (далее программ аспирантуры) всеми подразделениями МАИ в рамках реализации программы «Национальный исследовательский университет».

1.2. Настоящий СУОС ВО НИУ МАИ устанавливает требования к программам аспирантуры по направлению подготовки **(код и направление подготовки)**, по итогам освоения которых присваивается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

1.3. Настоящий СУОС ВО НИУ МАИ является основой для разработки основных профессиональных образовательных программ аспирантуры МАИ в рамках реализации программы «Национальный исследовательский университет», включающих учебные планы, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательных технологий аспирантуры и материалы государственной итоговой аттестации.

1.4. Основными пользователями СУОС ВО НИУ МАИ являются:

1.4.1. Профессорско-преподавательский состав МАИ, ответственный за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление основных образовательных программ с учетом передовых достижений науки, техники и социальной сферы

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

по данному направлению подготовки, а также за систематический контроль достигаемых результатов обучения;

1.4.2. Аспиранты МАИ, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению программы аспирантуры по данному направлению подготовки кадров высшей квалификации;

1.4.3. Ректор и проректоры МАИ, деканы факультетов, директора филиалов и институтов на правах факультетов, заведующие кафедрами, начальники и руководители подразделений МАИ, отвечающие в пределах своей компетенции за качество подготовки выпускников;

1.4.4. Должностные лица и уполномоченные подразделений МАИ, осуществляющие управление качеством образовательного процесса в университете;

1.4.5. Государственные аттестационные и экзаменационные комиссии, осуществляющие оценку качества подготовки в период государственной итоговой аттестации выпускников МАИ;

1.4.6. Объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности, а также организации-работодатели при определении профиля подготовки принимаемых на работу выпускников МАИ;

1.4.7. Органы, обеспечивающие финансирование высшего профессионального образования;

1.4.8. Уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аккредитацию и контроль качества в сфере высшего образования;

Версия: 2.1	Стр. 6 из 28
-------------	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

1.4.9. Уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль соблюдения законодательства в системе высшего образования;

1.4.10. Абитуриенты, принимающие решение о выборе направления подготовки при поступлении в МАИ.

II. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

2.1. В настоящем стандарте используются термины и определения в соответствии с Федеральным Законом "Об образовании в Российской Федерации", а также с международными документами в сфере высшего образования:

вид профессиональной деятельности – методы, способы, приемы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью создания и усовершенствования объекта, отвечающего заданным требованиям;

зачетная единица – мера трудоемкости освоения обучающимся образовательной программы, принятая равной 36 академическим часам;

компетенция – способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области;

аспирант – обучающийся, осваивающий основную профессиональную образовательную программу аспирантуры;

модуль – совокупность частей учебной дисциплины (курса), имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам образования;

Версия: 2.1	Стр. 7 из 28
-------------	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

блок дисциплин – совокупность учебных дисциплин (курсов), имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам образования;

направление подготовки – совокупность образовательных программ, направленных на подготовку кадров высшей квалификации для соответствующей профессиональной области;

объект профессиональной деятельности – системы, предметы, явления, процессы, на которые направлено воздействие;

область профессиональной деятельности – совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении;

основная образовательная программа – совокупность учебно-методической документации, включающей в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии;

результаты обучения – усвоенные знания, умения, навыки и сформированные компетенции;

учебный цикл – совокупность дисциплин (блоков дисциплин) основной образовательной программы, обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере научной и (или) профессиональной деятельности.

2.2. В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

ВО - высшее образование;

Версия: 2.1	Стр. 8 из 28
-------------	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

УК - универсальные компетенции;

ОПК - общепрофессиональные компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

сетевая форма - сетевая форма реализации образовательных программ.

СУОС ВО НИУ МАИ – самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования НИУ МАИ;

III. ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ код и направление подготовки

3.1. Высшее образование по программам аспирантуры в рамках данного направления подготовки (в том числе инклюзивное образование инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья) может быть получено только в МАИ. Получение высшего образования по программам аспирантуры в рамках данного направления подготовки в форме самообразования не допускается.

3.2. Обучение по программам аспирантуры с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» в МАИ осуществляется в очной и заочной формах.

3.3. Объем программы аспирантуры составляет **240** зачетных единиц (далее - з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

3.4. Срок получения образования по программе аспирантуры:

Версия: 2.1	Стр. 9 из 28
-------------	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет **4** года. Объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

в заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год (по усмотрению МАИ) по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения. Объем программы аспирантуры в заочной форме обучения, реализуемый за один учебный год, определяется МАИ самостоятельно; при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, устанавливается МАИ самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья МАИ вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год.

3.5. При реализации программы аспирантуры МАИ вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

3.6. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Версия: 2.1	Стр. 10 из 28
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

3.7. Реализация программы аспирантуры возможна с использованием сетевой формы.

3.8. Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом МАИ.

IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПРОГРАММ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ **код и направление подготовки**

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

Необходимо привести все возможные области профессиональной деятельности для данного направления подготовки (в соответствии с действующим ФГОС)

Области, в которых выпускники, освоившие программу аспирантуры, могут осуществлять профессиональную деятельность: 01 Образование и наука (в сфере научных исследований; в сфере реализации основных профессиональных образовательных программ, дополнительных профессиональных образовательных программ, в том числе в соответствии с профессиональным стандартом «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах

Версия: 2.1	Стр. 11 из 28
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры по направлению подготовки (код и направление подготовки) являются:

Необходимо привести все возможные объекты профессиональной деятельности для данного направления подготовки (в соответствии с действующим ФГОС)

4.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ аспирантуры по направлению подготовки (код и направление подготовки):

Необходимо привести все возможные виды деятельности для данного направления подготовки (в соответствии с действующим ФГОС)

При разработке и реализации образовательных программ аспирантуры по направлению подготовки (код и направление подготовки) выпускающая кафедра ориентируется на все виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательского и материально-технического ресурса МАИ как образовательной организации.

При разработке программы аспирантуры разработчики вправе дополнить предусмотренный СУОС ВО перечень объектов и видов профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры, дополнительными объектами и видами профессиональной деятельности.

Версия: 2.1	Стр. 12 из 28
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

V. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ код и направление подготовки

5.1. В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы:

универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;

профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки (далее - направленность программы).

5.2. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

Версия: 2.1

Стр. 13 из 28

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

5.3. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Общепрофессиональные компетенции в пределах направления подготовки не должны зависеть от вида деятельности. Общепрофессиональные компетенции в представленном в образовательном стандарте СУОС, должны соответствовать всем общепрофессиональным компетенциям, представленным в соответствующем ФГОС.

5.4. При разработке программы аспирантуры все универсальные и общепрофессиональные компетенции включаются в набор требуемых результатов освоения программы аспирантуры.

5.5. Перечень профессиональных компетенций программы аспирантуры МАИ формирует самостоятельно в соответствии с направленностью программы, с учётом дополнительных видов деятельности, к реализации которых готовятся выпускники (в соответствии с программой аспирантуры) и (или) номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством образования и науки Российской Федерации¹.

5.6. При необходимости, разработчик программы аспирантуры формулирует профессиональные компетенции на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на

¹ Подпункт 5.2.73 (3) Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. N 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 23, ст. 2923; N 33, ст. 4386; N 37, ст. 4702; 2014, N 2, ст. 126; N 6, ст. 582; N 27, ст. 3776).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников, определяемых разработчиком программы аспирантуры самостоятельно.

5.7. Перечень знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающий достижение планируемых результатов освоения программы аспирантуры, определяется разработчиками программы аспирантуры самостоятельно.

VI. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ код и направление подготовки

6.1. Структура программы аспирантуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ аспирантуры, имеющих различную направленность программы в рамках одного направления подготовки.

6.2. Программа аспирантуры состоит из следующих блоков:

Блок 1. "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2. "Практики", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3. "Научные исследования", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Версия: 2.1	Стр. 15 из 28
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

Блок 4. "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации "Исследователь. Преподаватель-исследователь".

Структура программы аспирантуры

Таблица

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30
Базовая часть, в том числе	9
Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
История и философия науки	5
Иностранный язык	4
Вариативная часть	21
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	5
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	2
Блок 2 "Практики"	201
Вариативная часть, в том числе	
Педагогическая практика	12
Научно-исследовательская практика	3
Блок 3 "Научные исследования"	
Вариативная часть	
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"	9
Базовая часть	
Объем программы аспирантуры	240

6.3. Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)", в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения

Версия: 2.1	Стр. 16 из 28
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

обучающимся независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает.

Набор дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" МАИ определяет самостоятельно в соответствии с направленностью программы аспирантуры в объеме, установленном настоящим СУОС.

Программа аспирантуры разрабатывается в части дисциплин (модулей), направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов в соответствии с примерными программами, утверждаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации².

6.4. В Блок 2 "Практики" входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика).

Педагогическая практика является обязательной.

Способы проведения практики: стационарная; выездная.

Практика может проводиться в структурных подразделениях МАИ. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

6.5. В Блок 3 "Научные исследования" входят научно-исследовательская деятельность, включая публикацию результатов научных исследований, и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

² Пункт 3 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

После выбора обучающимся направленности программы и темы научно-квалификационной работы (диссертации) набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

6.6. В Блок 4 "Государственная итоговая аттестация" входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации³.

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) МАИ дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074; 2014, N 32, ст. 4496).

VII. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ АСПИРАНТУРЫ

код и направление подготовки

7.1. Общесистемные требования к условиям реализации программы аспирантуры

7.1.1. МАИ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и

³ Пункт 15 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074; 2014, N 32, ст. 4496).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

7.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МАИ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать

возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), и отвечающая техническим требованиям МАИ, как на его территории, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда МАИ должна обеспечивать:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

Версия: 2.1	Стр. 19 из 28
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации⁴.

7.1.3. В случае реализации программы аспирантуры в сетевой форме требования к реализации программы аспирантуры должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы аспирантуры в сетевой форме.

7.1.4. В случае реализации программы аспирантуры на кафедрах, созданных в установленном порядке в иных организациях или в иных структурных подразделениях МАИ, требования к условиям реализации программы аспирантуры должны обеспечиваться совокупностью ресурсов организаций.

7.1.5. Квалификация руководящих и научно-педагогических

⁴ Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3448; 2010, N 31, ст. 4196; 2011, N 15, ст. 2038; N 30, ст. 4600; 2012, N 31, ст. 4328; 2013, N 14, ст. 1658; N 23, ст. 2870; N 27, ст. 3479; N 52, ст. 6961; N 52, ст. 6963), Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3451; 2009, N 48, ст. 5716; N 52, ст. 6439; 2010, N 27, ст. 3407; N 31, ст. 4173; N 31, ст. 4196; N 49, ст. 6409; 2011, N 23, ст. 3263; N 31, ст. 4701; 2013, N 14, ст. 1651; N 30, ст. 4038; N 51, ст. 6683).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

работников МАИ должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

7.1.6. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников МАИ.

7.1.7. Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников МАИ в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должно составлять не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

7.1.8. При реализации программы аспирантуры, среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника МАИ (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должен составлять величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации⁵.

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры

7.2.1. Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками МАИ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

7.2.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, должна составлять не менее 60 процентов.

7.2.3. Научный руководитель, назначенный обучающемуся, должен иметь ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлять

⁵ Пункт 4 Правил осуществления мониторинга системы образования, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. N 662 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 33, ст. 4378).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, иметь публикации по результатам указанной научно-исследовательской, творческой деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях.

7.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры

7.3.1. МАИ должен иметь специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик. Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению зависят от направленности программы и определяются в

Версия: 2.1	Стр. 23 из 28
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

примерных основных образовательных программах.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МАИ.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в МАИ электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

7.3.2. МАИ должен быть обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

7.3.3. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе аспирантуры.

7.3.4. Обучающимся и научно-педагогическим работникам должен

Версия: 2.1	Стр. 24 из 28
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

7.3.5. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7.4. Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры.

7.4.1. Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры должно осуществляться в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации

Версия: 2.1

Стр. 25 из 28

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

VIII. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

8.1. Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программ аспирантуры, получения обучающимися требуемых результатов освоения программы несет МАИ.

8.2. Оценка качества освоения программ аспирантуры обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую (государственную итоговую) аттестацию.

8.3. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются в МАИ отдельным приказом (в том числе особенности процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья) и доводятся до сведения обучающихся в сроки, определенные в локальных актах МАИ.

8.4. Обучающимся должна быть предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, а также работы отдельных преподавателей.

8.5. Государственная итоговая аттестация в качестве обязательного государственного аттестационного испытания включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации),

Версия: 2.1

Стр. 26 из 28

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Продолжение приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми
 Министерством образования и науки Российской Федерации

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Окончание приложения Г

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ОД-665-СМК-СУОС-00.00.00

САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ, (шифр и наименование направления) СОГЛАСОВАН С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

ОРГАНИЗАЦИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	Фамилия И.О.
ОРГАНИЗАЦИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	Фамилия И.О.



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о разработке, утверждении и изменении
образовательных стандартов высшего образования

ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Приложения Д

ПРОТОКОЛ

обсуждения проекта образовательного стандарта высшего образования
Московского авиационного института
(национального исследовательского университета)

Уровень подготовки _____

Направление подготовки/Специальность

Квалификация _____

Дата _____

Место _____

Участники (Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень,
ученое звание)

Участники согласились

1. Одобрить предложенный проект образовательного стандарта в целом.

2. Внести следующие изменения в проект образовательного стандарта в части

- Формы обучения _____

- Характеристики профессиональной деятельности выпускников программы подготовки в части областей, сфер, типов задач профессиональной деятельности

- Требований к результатам освоения программы в части универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускников

- Требований к структуре программы подготовки в части объема блоков, обязательной части и типов практик

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Окончание приложения Д

- Требования к условиям реализации программ подготовки, включая уровень квалификации преподавателей, материально-техническое обеспечение учебного процесса

- Мероприятий по оценке качества освоения программ подготовки

- Других предложений

Подписи участников обсуждения

(Фамилия И.О.)	(Подпись)
----------------	-----------

(Фамилия И.О.)	(Подпись)
----------------	-----------

(Фамилия И.О.)	(Подпись)
----------------	-----------

(Фамилия И.О.)	(Подпись)
----------------	-----------

(Фамилия И.О.)	(Подпись)
----------------	-----------

(Фамилия И.О.)	(Подпись)
----------------	-----------

(Фамилия И.О.)	(Подпись)
----------------	-----------



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов высшего образования

ОД-665-СМК-ПОЛ-001

Лист регистрации изменений

Номер измене ния	Номера пунктов (разделов)			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Версия документа
	замененных	новы х	аннулир ованных					
2				Приказ № 266-1 от 27.06.2019				<u>1.1</u>
3	3, Приложения А (п.1.1, 1.5, 2.5, 2.6, 2.9, 3.4, 3.5, 3.7, 4.6.3), Приложения Б (п.1.1, 1.5, 2.3, 2.7, 3.4, 3.5, 3.7, 4.6.3), Приложения В (п.1.1, 1.10, 1.13, 2.5, 2.9, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 4.6.3)			Приказ № _____ от _____				<u>1.2</u>

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

УТВЕРЖДЕНО
 на заседании Ученого Совета МАИ
 Протокол № 3 от 26 апреля 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о разработке, утверждении и изменении
основных профессиональных образовательных программ
высшего образования
в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
высшего образования «Московский авиационный институт (национальный
исследовательский университет)»

Впервые введено: приказ № 266-1 от 27.06.2019

Версия 1.1 введена: приказ № 214 от 30.04. 2021

Одобрено УМС МАИ
 Протокол № 03/20-21
 20 апреля 2021 г.

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Начальник отдела образовательных стандартов УМО ОД	Корнеевкова А.В.	27.04.2021
Согласовал	Зам. начальника УМО ОД	Долгова Е.А.	27.04.2021
Согласовал	Начальник УКСиС	Мирошниченко П.В.	27.04.2021
Версия: 1.1		КЭ <u>1</u> УЭ	Стр. 1 из 40



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о разработке, утверждении и изменении
основных профессиональных образовательных программ высшего образования

ОД-665-СМК-ПОЛ-002

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	3
2	Нормативные ссылки	3
3	Термины, определения и сокращения	3
4	Порядок разработки основных профессиональных образовательных программ (ОПОП)	7
5	Порядок утверждения основных профессиональных образовательных программ	8
6	Внесение изменений в действующие ОПОП	10
7	Ответственность и полномочия	11
8	Графическое описание	12
9	Приложения	13
	Лист регистрации изменений	40

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

1 Общие положения

1.1 «Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (далее – Положение) определяет последовательность и основные этапы разработки, утверждения, внесения изменений и отмены основных профессиональных образовательных программ высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (далее – Университет).

1.2 Требования, содержащиеся в настоящем Положении, являются обязательными для применения всеми структурными подразделениями Университета, связанными с разработкой основных профессиональных образовательных программ высшего образования Университета.

2 Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

2.1 Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2.2 Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем Положении используются следующие основные термины и определения:

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) – совокупность обязательных требований к высшему образованию по специальностям и направлениям подготовки с учетом профессиональных стандартов при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования;

самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования (СУОС ВО) в рамках реализации программы «Национальный исследовательский университет» - совокупность обязательных требований к высшему образованию по специальностям и направлениям подготовки с учетом профессиональных стандартов при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования, утвержденным Ученым советом Университета;

основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) – система учебно-методических документов, сформированная на основе СУОС ВО по направлению подготовки высшего образования, предназначенная для использования при разработке основных образовательных программ высшего образования;

основная образовательная программа высшего образования (ООП ВО) – совокупность учебно-методической документации, базирующейся на СУОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки/специальности, включающей в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии;

профессиональная деятельность – трудовая деятельность, требующая профессионального обучения, осуществляемая в рамках сложившегося разделения труда и приносящая доход;

область профессиональной деятельности – совокупность видов профессиональной деятельности, имеющая общую основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о разработке, утверждении и изменении
основных профессиональных образовательных программ высшего образования

ОД-665-СМК-ПОЛ-002

предполагающая схожий набор трудовых функций и соответствующих компетенций для их выполнения;

сфера профессиональной деятельности – сегмент области профессиональной деятельности или смежных областей профессиональной деятельности, включающий вид(ы) профессиональной деятельности, характеризующийся совокупностью специфических объектов профессиональной деятельности;

вид профессиональной деятельности – совокупность трудовых функций, требующих обязательной профессиональной подготовки, рассматриваемых в контексте определенной сферы их применения, характеризующейся специфическими объектами, условиями, инструментами, характером и результатами труда;

профессиональный стандарт – характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности;

реестр профессиональных стандартов (перечень видов профессиональной деятельности) – официальный реестр, содержащий информацию об утвержденных профессиональных стандартах (перечне видов профессиональной деятельности);

обобщенная трудовая функция – совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном или бизнес-процессе;

трудовая функция – система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции;

трудовое действие – процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором решается определенная задача;

объект профессиональной деятельности – явление, предмет, процесс, на который направлено воздействие в процессе профессиональной деятельности;

задача профессиональной деятельности – цель, заданная в определённых условиях, которая может быть достигнута при реализации определенных действий над объектом (совокупностью объектов) профессиональной деятельности;

типы задач профессиональной деятельности – условное разделение задач профессиональной деятельности по характеру действий, выполняемых для достижения заданной цели;



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о разработке, утверждении и изменении
основных профессиональных образовательных программ высшего образования

ОД-665-СМК-ПОЛ-002

универсальные компетенции выпускников программ высшего образования – универсальные компетенции отражают запросы общества и личности к общекультурным и социально-личностным качествам выпускника программы высшего образования соответствующего уровня, а также включают профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций;

общепрофессиональные компетенции выпускников программ высшего образования – общепрофессиональные компетенции отражают запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей деятельности;

профессиональные компетенции выпускников программ высшего образования – профессиональные компетенции отражают запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации;

индикаторы достижения компетенции – индикаторы являются обобщенными характеристиками, уточняющими и раскрывающими формулировку компетенции в виде конкретных действий, выполняемых выпускником, освоившим данную компетенцию. Индикаторы достижения компетенций должны быть измеряемы с помощью средств, доступных в образовательном процессе;

разработчики образовательного стандарта (разработчики СУОС ВО) – группа специалистов, осуществляющих комплекс работ, включающий проектирование, организацию обсуждения со всеми заинтересованными сторонами (внутренняя и внешняя экспертиза), доработку и подготовку к утверждению проекта СУОС высшего образования, устанавливаемого МАИ по конкретному уровню и направлению подготовки; создается соответствующим распорядительным актом Университета или функционирует на инициативной основе; состоит из работников Университета из числа НПР с обязательным привлечением представителей работодателей;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

условия реализации образовательной программы – совокупность кадрового, материально-технического, учебно-методического, информационного, финансового и социального обеспечения образовательного процесса;

УМО ОД – управление методического обеспечения образовательной деятельности;

УМС МАИ – Учебно-методический совет МАИ.

4 Порядок разработки основных профессиональных образовательных программ высшего образования

4.1 Основные профессиональные образовательные программы высшего образования (ОПОП ВО) разрабатывают по специальностям и направлениям подготовки, по которым ведется образовательная деятельность в учебных структурных подразделениях Университета в соответствии с требованиями СУОС ВО Университета.

4.2 При разработке основных профессиональных образовательных программ высшего образования учитываются следующие принципы:

- основные профессиональные образовательные программы по специальностям и направлениям подготовки разрабатываются на основе СУОС ВО с учетом положений соответствующих профессиональных стандартов;
- основные профессиональные образовательные программы формируют требования к результатам обучения, а также к условиям реализации основных образовательных программ, не ниже установленных соответствующим СУОС ВО;
- требования к содержанию, структуре и условиям реализации ООП ВО разрабатываются с учетом лучшей мировой и отечественной практики подготовки бакалавров/специалистов/магистров/аспирантов, в том числе с учетом прогнозирования перспектив развития высокотехнологичных производств;
- условия реализации должны отражать специфику организации научных школ Университета, взаимодействие Университета с научным сектором, ведущими российскими и зарубежными высшими учебными заведениями;
- содержание, структура и условия реализации должны усиливать практическую ориентированность образовательных программ и взаимосвязь с реальным сектором экономики и производства за счет привлечения работодателей.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

4.3 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования Университета включает в себя требования:

- к направленности образовательных программ в рамках направления подготовки в Университете, планируемому результату освоения и структуре ООП ВО, структуре, содержанию и объему ее обязательной части;

- к дополнительным условиям реализации ООП ВО, в том числе кадровым, финансовым, материально-техническим и иным условиям, помимо требований соответствующего СУОС ВО (при наличии).

Макет ОПОП ВО Университета являются неотъемлемой частью настоящего Положения и техническим заданием разработчикам для создания проекта ОПОП ВО по соответствующему уровню образования и направлению подготовки.

4.4 Приказом ректора или проректора по учебной работе принимается решение о разработке ОПОП ВО соответствующего направления подготовки, создается рабочая группа из числа руководителей, ведущих научно-педагогических работников и методистов структурных подразделений, реализующих образовательные программы высшего образования, устанавливаются сроки и направление подготовки. В состав рабочих групп могут быть привлечены представители работодателей, общественных организаций и других заинтересованных сторон.

4.5 Разработчики готовят проект ОПОП ВО в соответствии с приказом по Университету, организуют его обсуждение в структурных подразделениях, ведущих или планирующих осуществлять подготовку по соответствующему направлению и уровню образования, а также с работодателями по областям профессиональной деятельности. Процесс обсуждения, включая высказанные замечания и рекомендации специалистов, оформляется соответствующими протоколами (Приложения Б).

5 Порядок утверждения основных профессиональных образовательных программ высшего образования

5.1 Разработанные проекты ОПОП ВО Университета проходят внутреннюю и внешнюю экспертизу.

5.2 Внешняя экспертиза осуществляется представителями работодателей (в организациях, ведущих профессиональную деятельность в соответствующем

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

сегменте рынка) и представителями академического сообщества. В качестве сторонних экспертов могут привлекаться:

- представители организаций, федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования;
- представители объединений работодателей и/или отдельных организаций, осуществляющих деятельность в соответствующих отраслях экономики;
- представители научных организаций и академических структур, осуществляющих деятельность в соответствующих отраслях науки;
- представители образовательных учреждений высшего образования – российских и зарубежных ведущих вузов.

5.3 Внутренняя экспертиза осуществляется УМО ОД с привлечением ведущих научно-педагогических работников Университета. Для внутренней экспертизы руководители рабочих групп представляют в УМО ОД следующие документы:

- разработанный проект ОПОП ВО Университета;
- протоколы и прочую информацию о результатах обсуждения проекта образовательного стандарта с представителями работодателей, профессиональных сообществ и других заинтересованных сторон. Протокол обсуждения проекта ОПОП ВО должен быть подписан заведующими всех кафедр, участвующих в образовательных программах по данному направлению подготовки.

5.4 УМО ОД на основе полученной от разработчиков проекта ОПОП ВО документации проверяет соответствие содержания проекта ОПОП ВО утверждённому макету ОПОП ВО и требованиям СУОС ВО соответствующего уровня образования, локальным нормативным документам Университета, и в случае положительного заключения по результатам проверки представляет проект ОПОП ВО для рассмотрения на Учебно-методическом совете МАИ.

5.5 Проект ОПОП ВО и результаты его внутренней и внешней экспертизы обсуждаются на УМС МАИ и в случае положительного решения выносятся рекомендация к принятию Ученым советом Университета.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

На основании положительного решения Ученого совета Университета разработанные проекты утверждаются проректором по учебной работе и вводятся в действие приказом по Университету.

6 Внесение изменений в действующие основные профессиональные образовательные программы высшего образования

6.1 Внесение изменений и дополнений в действующие ОПОП ВО Университета осуществляется посредством выпуска новой версии документа с целью его приведения в соответствие с современными достижениями в области науки, техники, технологий, изменениями экономических и социальных потребностей в обществе, сообществе работодателей и других заинтересованных сторон, отраженных в виде постановлений правительственных органов Российской Федерации и запросов предприятий работодателей, касающихся требований к программам подготовки выпускников различных направлений высшего образования.

6.2 Обновления ОПОП ВО Университета разрабатываются и вносятся рабочими группами по проектированию ОПОП ВО и представляются на согласование в УМО ОД, которое осуществляет внутреннюю экспертизу предложенных изменений.

6.3 При внесении изменений и дополнений в действующий ОПОП ВО Университета в УМО ОД разработчиком представляется проект ОПОП ВО Университета с выделенными предлагаемыми изменениями (дополнениями), краткое обоснование их необходимости (в свободной форме), выписки из протокола заседания рабочей группы по подготовке проекта изменений.

6.4 Процедура утверждения новой версии (внесения изменений и дополнений в действующую редакцию) ОПОП ВО Университета осуществляется в соответствии с требованиями Раздела 5 настоящего положения.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

7 Ответственность и полномочия

7.1 Ответственность за своевременность и качество разработки ОПОП ВО Университета возлагается ведущего методиста направления подготовки.

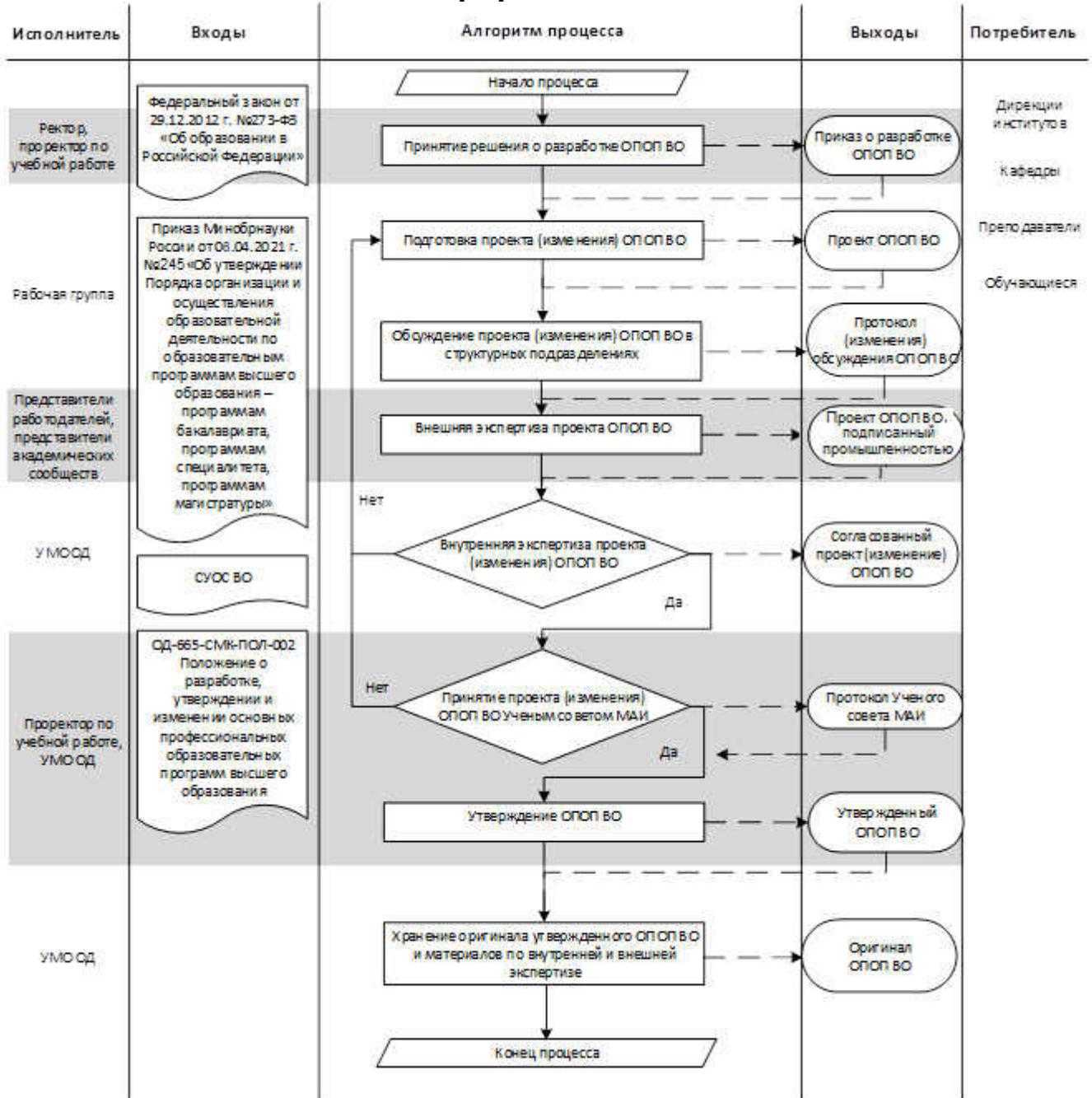
7.2 Координацию и мониторинг деятельности структурных подразделений Университета по разработке ОПОП ВО Университета осуществляет УМО ОД.

7.3 Электронные копии утвержденных ОПОП ВО размещаются в ИАСУ Университета. Ответственным за своевременность размещения актуальной электронной копии утвержденного ОПОП ВО Университета является УМО ОД.

7.4. Оригинал утвержденного ОПОП ВО Университета и материалы по его внутренней и внешней экспертизе подлежат хранению в отделе образовательных стандартов УМО ОД.



8 Графическое описание



	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

9 Приложения

Приложение А: Макет основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО).

Приложение Б: Протокол обсуждения проекта ОПОП ВО Московского авиационного института (национального исследовательского университета).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Приложение А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

УТВЕРЖДАЮ
Проректор МАИ

_____ Д.А Козорез
« _____ » _____ 20__ г.

Основная профессиональная образовательная программа
Уровень высшего образования
указать уровень образования

по направлению подготовки
указать ШИФР И НАЗВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Одобрено УМС МАИ
Протокол № __
« _____ » _____ 20__ г.

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	<i>Ведущий методист направления</i>		
Согласовано	<i>Начальник отдела образовательных стандартов УМО ОД</i>		
Согласовано	<i>Директор дирекции института №</i>		
Согласовано	<i>Заместитель начальника УМО ОД</i>		
Версия: 1.1			Стр. 1 из 24

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ <i>указать шифр и название направления</i>	9
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников ..	9
2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с СУОС ВО МАИ, имеющих отношение к трудовой деятельности	9
2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников основной профессиональной образовательной программы в соответствии с СУОС ВО МАИ.....	10
Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ <i>указать шифр и название направления</i>	11
3.1. Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки (специальности) <i>указать шифр и название направления</i>	11
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ.....	11
3.3. Объем программы.....	12
3.4. Формы обучения	12
3.5. Срок получения образования.....	12
Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	13
4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....	13

Версия: 1.1	Стр. 2 из 24
-------------	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	13
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	13
4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников, формируемые дисциплинами (модулями) или практиками обязательной части ООП ВО, и индикаторы их достижения	14
4.2. Профессиональные компетенции выпускников, рекомендуемые для включения в ООП ВО, и индикаторы их достижения	15
Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП	16
5.1. Структура образовательной программы	16
5.2. Объем обязательной части образовательной программы.....	16
5.3. Типы практики	17
5.4. Учебный план	18
5.5. Учебный график.....	19
5.6. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик	20
5.7. Рекомендации по разработке фондов оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам.....	21
5.8. Рекомендации по разработке программы государственной итоговой аттестации	21
Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом ВО МАИ по направлению подготовки <i>указать шифр и название направления</i>	22

Версия: 1.1	Стр. 3 из 24
--------------------	---------------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

Приложение 2. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ высшего образования - программы *указать уровень образования по направлению подготовки указать шифр и направление подготовки* 23

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа (далее –ОПОП) по направлению подготовки: *указать шифр и название направления* подготовки разработана на основе и с учетом требований:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных Министром образования и науки Российской Федерации от 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн;
- Самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования МАИ по направлению подготовки *указать шифр и «название направления подготовки»* и уровню высшего образования *указать уровень образования*, введенного в действие приказом № ___ от _____ г. (далее – СУОС ВО);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года № 245 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Положения о государственной итоговой аттестации выпускников федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» ОД–021-СМК–ПОЛ–001;
- Положения о фонде оценочных средств в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего

Версия: 1.1	Стр. 5 из 24
--------------------	---------------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» ОД-066-СМК-ПОЛ-002;

- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 885/390;
- Положения о порядке организации и проведения практики со студентами, обучающимися по образовательным программам специалитета, бакалавриата и магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» ОД-021-СМК-ПОЛ-008.

Настоящая основная профессиональная образовательная программа представляет собой совокупность как обязательных требований, регламентирующих обязательную часть основной образовательной программы высшего образования, так и рекомендованных, регламентирующих часть основной образовательной программы высшего образования, формируемую участниками образовательных отношений, в рамках самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта по направлению подготовки шифр и название направления подготовки и предназначена для осуществления образовательной деятельности в соответствии с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом ВО МАИ на основе федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки *указать шифр и название направления подготовки*.

Основная профессиональная образовательная программа разработана с участием:

(указываются государственные и государственно-общественные организации, объединения работодателей и подразделения университета, участвовавшие в разработке стандарта, учебно-методический совет, учебно-методические комиссии по направлениям/специальностям подготовки)

В настоящей основной профессиональной образовательной программе используются следующие термины, определения и сокращения:

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – совокупность обязательных требований к высшему образованию по специальностям и направлениям подготовки, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по

Версия: 1.1	Стр. 6 из 24
-------------	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, с учетом профессиональных стандартов при реализации основных образовательных программ высшего образования

СУОС ВО – самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования в рамках реализации программы «Национальный исследовательский университет» - совокупность обязательных требований к высшему образованию по специальностям и направлениям подготовки с учетом профессиональных стандартов при реализации основных образовательных программ высшего образования, утвержденный Ученым советом Университета

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования – система учебно-методических документов, сформированная на основе СУОС ВО по направлению подготовки высшего образования, предназначенная для использования при разработке основных образовательных программ высшего образования

ООП ВО - основная образовательная программа высшего образования – совокупность учебно-методической документации, включающей в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии

УК – универсальные компетенции – компетенции выпускников программ высшего образования, отражающие запросы общества и личности к общекультурным и социально-личностным качествам выпускника программы высшего образования соответствующего уровня, а также включающие профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций, формируются дисциплинами (модулями) или практиками обязательной части ООП ВО и (или) части ООП ВО, формируемой участниками образовательных отношений

ОПК – общепрофессиональные компетенции – компетенции выпускников программ высшего образования, отражающие запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей

Версия: 1.1	Стр. 7 из 24
-------------	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

деятельности, формируемые дисциплинами (модулями) или практиками обязательной части ООП ВО

ПК – профессиональные компетенции – компетенции выпускников программ высшего образования, отражающие запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации

ПКО – профессиональные компетенции обязательные – компетенции, обязательные для включения в ООП ВО при их наличии в ОПОП ВО, отражающие запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации, формируемые дисциплинами (модулями) или практиками обязательной части ООП ВО

ПКР – профессиональные компетенции рекомендуемые – компетенции, рекомендуемые для включения в ООП ВО, отражающие запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации в зависимости от типа задач профессиональной деятельности, формируемые дисциплинами (модулями) или практиками части ООП ВО, формируемой участниками образовательных отношений

ПС – профессиональный стандарт – характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенных задач профессиональной деятельности

УМК – учебно-методическая комиссия по направлению подготовки (специальности)

ВКР – выпускная квалификационная работа

Версия: 1.1	Стр. 8 из 24
--------------------	---------------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

ВО – высшее образование

ГИА – государственная итоговая аттестация

з.е. – зачетная единица

УГСН – укрупненная группа направлений и специальностей

ФЗ – Федеральный закон.

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ *указать шифр и название направления*

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– *Указать шифры и названия областей и (или) сфер профессиональной деятельности в соответствии с СУОС ВО МАИ*

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

Перечисление типов профессиональной деятельности из перечня, представленного в СУОС

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

Перечисление объектов профессиональной деятельности.

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с СУОС ВО МАИ, имеющих отношение к трудовой деятельности

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом ВО МАИ по направлению подготовки *указать шифр и название направления*, приведен в Приложении 1. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ

Версия: 1.1	Стр. 9 из 24
-------------	--------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

высшего образования - программы *указать уровень образования* по направлению подготовки *Указать шифр и направление подготовки*, представлен в Приложении 2.

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников основной профессиональной образовательной программы в соответствии с СУОС ВО МАИ

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников представлен в Таблице 2.1.

Таблица 2.1

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
<i>Указать шифр и название</i>	<i>Дать описание типа производственной деятельности</i>	<i>Дать описание задач профессиональной деятельности</i>	<i>Дать описание объектов профессиональной деятельности (или области знания)</i>

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ *указать шифр и название направления*

3.1. Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки (специальности) *указать шифр и название направления*

Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки (специальности):

Перечень профилей (программ, специализаций) по направлению указывать в соответствии с действующими профилями (программами, специализациями)

При разработке основной образовательной программы кафедра выбирает направленность (профиль) программы *указать уровень образования*, которая конкретизирует содержание программы в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;
 тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
 при необходимости – на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ

(выбрать в соответствии с СУОС)
 – Бакалавр (магистр, инженер)

Версия: 1.1	Стр. 11 из 24
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

3.3. Объем программы

Объем программы *(выбрать в соответствии с СУОС)* зачетных единиц
 (далее – з.е.).

3.4. Формы обучения

Указать формы обучения в соответствии с СУОС

3.5. Срок получения образования

(выбрать по форме обучения и уровню образования)

Для бакалавриата

при очной форме обучения 4 года

при очно-заочной форме обучения 5 лет

при заочной форме обучения от 4 года 11 месяцев

Для специалитета

при очной форме обучения 5 лет или 5 лет 6 месяцев (в соответствии со стандартом)

при очно-заочной форме обучения 6 лет

Для магистратуры

при очной форме обучения 2 года

при очно-заочной форме обучения 2 года 5 месяцев

при заочной форме обучения от 2 года 5 месяцев

Версия: 1.1	Стр. 12 из 24
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
представлены в Таблице 4.1.

Таблица 4.1

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Дать описание группы УК в соответствии с СУОС</i>	<i>Дать описание кода и наименования УК в соответствии с СУОС ВО</i>	<i>Дать описание кода и наименования индикатора достижения компетенции УК в соответствии с решением УМС МАИ</i>

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их
достижения представлены в Таблице 4.2.

Версия: 1.1	Стр. 13 из 24
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

Таблица 4.2

Категория (группа) обще профессиональных компетенций	Код и наименование обще профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения обще профессиональной компетенции
<i>Дать описание группы ОПК в соответствии с СУОС ВО</i>	<i>Дать описание кода и наименования ОПК в соответствии с СУОС ВО</i>	<i>Указать код и наименование индикатора достижения компетенции ОПК в соответствии с решением УМС МАИ и(или) УМК по направлению подготовки (специальности)</i>

4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников, формируемые дисциплинами (модулями) или практиками обязательной части ООП ВО, и индикаторы их достижения

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения представлены в Таблице 4.3.

Таблица 4.3

Задача ПД	Объект или область знания	Код наименование профессиональной компетенции	и Код наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	и Основание (ПС, анализ опыта)
<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>

Версия: 1.1

Стр. 14 из 24

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

Пункт 4.1.3 включается в ОПОП по решению учебно-методической комиссии по направлению подготовки (специальности). По решению УМК по направлению подготовки (специальности) могут быть определены ПКО. ПКО (при наличии в ОПОП) обязательны для включения в ООП ВО по направлению подготовки (специальности) и формируются дисциплинами (модулями) или практиками обязательной части ООП ВО.

4.2. Профессиональные компетенции выпускников, рекомендуемые для включения в ООП ВО, и индикаторы их достижения

Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения представлены в Таблице 4.4.

Таблица 4.4

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: указать тип задач				
<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>
Тип задач профессиональной деятельности: указать тип задач				
<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>
Тип задач профессиональной деятельности: указать тип задач				
<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>	<i>описание</i>

При наличии сопряженных ПС заполнение таблицы является обязательным (минимум по одной компетенции, учитывающей требования соответствующего ПС).

При разработке ООП ВО должен быть реализован хотя бы один тип задач профессиональной деятельности и выбрана хотя бы одна ПКР, относящаяся к реализуемому типу задач профессиональной деятельности. ПКР определяются типом

Версия: 1.1	Стр. 15 из 24
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

задач профессиональной деятельности и ПС (анализом опыта). При необходимости можно определить ПКР по типу задач профессиональной деятельности для каждого профиля (направленности) (см. п. 3.1.)

Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

5.1. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы по формам обучения представлена в Таблице 5.1.

Таблица 5.1

Структура программы <i>указать уровень образования указать форму обучения</i>		Объем программы <i>уровень образования и ее блоков, з.е.</i>
Блок 1	Дисциплины (модули)	<i>(определенное значение)</i>
Блок 2	Практика	<i>(определенное значение)</i>
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем программы <i>уровень образования</i>		240

5.2. Объем обязательной части образовательной программы

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее *указать объем обязательной части з.е.*, что составляет не менее *указать значение из СУОС ВО МАИ* процентов общего объема программы *указать уровень образования.*

Версия: 1.1	Стр. 16 из 24
--------------------	----------------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

5.3. Типы практики

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики)

Типы учебной практики:

Указать в соответствии с СУОС ВО МАИ, при необходимости можно установить дополнительный тип практики

Типы производственной практики:

Указать в соответствии с СУОС ВО МАИ, при необходимости можно установить дополнительный тип практики

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

5.4. Учебный план

Объем элективных дисциплин не менее *указать объем элективных дисциплин в процентах* процентов от части, формируемой участниками образовательных отношений.

Форма обязательной части учебного плана *указать уровень образования* *указать форму обучения* представлена в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Указать шифр и наименование направления подготовки (специальности)
указать уровень образования
указать форму обучения форма обучения

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации	Трудоемкость	Распределение по семестрам	Индикаторы
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				
Б1.Б.	Обязательная часть Блока 1				
Б1.В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2	Блок 2 «Практики»				
Б2.Б	Обязательная часть Блока 2				
Б2.Б.У1					
Б2.Б.П2					
Б2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками				

Версия: 1.1

Стр. 18 из 24

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

	образовательных отношений				
БЗ	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				
БЗ.ГИА 1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если государственный экзамен включен в состав государственной итоговой аттестации)				
БЗ.ГИА 2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
	ВСЕГО				

5.5. Учебный график

Форма календарного учебного графика *указать уровень образования* *указать форму обучения* представлена в таблице 5.3.

Таблица 5.3

Указать шифр и название направления подготовки
указать уровень образования
указать форму обучения форма обучения
 График учебного процесса в формате ИАСУ

Версия: 1.1	Стр. 19 из 24
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

5.6 Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик

Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик обязательной части учебного плана *указать уровень образования указать форму обучения* представлены в Таблице 5.4.

Таблица 5.4

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.Б.1	<i>Дать аннотацию дисциплины</i>	
Б1.Б.2		
...		
Б2.Б.У1	<i>Дать аннотацию практики</i>	
Б2.Б.П1	<i>Дать аннотацию практики</i>	
...		

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

5.7. Рекомендации по разработке фондов оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам

Порядок разработки (требования к структуре, содержанию и оформлению) и утверждения фондов оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям СУОС ВО МАИ и ООП ВО, реализуемых в МАИ установлен Положением о фонде оценочных средств в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» ОД-066-СМК-ПОЛ-00.

5.8. Рекомендации по разработке программы государственной итоговой аттестации

Порядок разработки программы государственной итоговой аттестации установлен Положением о государственной итоговой аттестации выпускников федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» ОД-021-СМК-ПОЛ-001.

Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Условия реализации образовательных программ должны соответствовать разделу 4 СУОС ВО МАИ по направлению подготовки *указать уровень образования указать шифр указать «название направления подготовки»* и методике расчета Минобрнауки России.

Версия: 1.1	Стр. 21 из 24
-------------	---------------

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом ВО МАИ по направлению подготовки указать шифр и название направления

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
<i>Указать область профессиональной деятельности</i>		
1.		
<i>Указать область профессиональной деятельности</i>		
2.		



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о разработке, утверждении и изменении
основных профессиональных образовательных программ высшего образования

ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Продолжение приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА	
ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00	

Приложение 2. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ высшего образования - программы, указать уровень образования по направлению подготовки, указать шифр и направление подготовки

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщённые трудовые функции		Трудовые функции	
	Код	Наименование	Наименование	Код
		Уровень квалификации	Уровень (подуровень) квалификации	

Версия: 1.1

Стр. 23 из 24

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о разработке, утверждении и изменении основных профессиональных образовательных программ высшего образования
	ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Окончание приложения А

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)
	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
	ОД-665-СМК-ОПОП-указать шифр направления в формате 00.00.00

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
 ПРОГРАММА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ *указать УРОВЕНЬ
 ОБРАЗОВАНИЯ* *указать ШИФР* *указать «НАЗВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ
 ПОДГОТОВКИ»* СОГЛАСОВАН С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
 И ПРОМЫШЛЕННОСТИ:**

ОРГАНИЗАЦИЯ ДОЛЖНОСТЬ (подпись) Фамилия И.О.

ОРГАНИЗАЦИЯ ДОЛЖНОСТЬ (подпись) Фамилия И.О.



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о разработке, утверждении и изменении
основных профессиональных образовательных программ высшего образования

ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Приложение Б

ПРОТОКОЛ

обсуждения проекта основной профессиональной образовательной
программы ОПОП высшего образования Московского авиационного института
(национального исследовательского университета)

Уровень подготовки _____

Направление подготовки (специальность) _____

Квалификация _____

Дата _____

Место _____

Участники (Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень, ученое звание)

Участники согласились

1. Одобрить предложенный проект ОПОП в целом.
2. Внести следующие изменения в проект ОПОП в части:
 - Формы и срока обучения

- Характеристики профессиональной деятельности выпускников программы подготовки в части областей, объектов, задач и типов задач профессиональной деятельности, обобщенных трудовых функций и трудовых функций профессиональной деятельности выпускника

- Направленностей образовательных программ в рамках направления подготовки

- Требований к результатам освоения программы в части профессиональных компетенций выпускников и индикаторов их достижения, индикаторов достижения универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускников



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о разработке, утверждении и изменении
основных профессиональных образовательных программ высшего образования

ОД-665-СМК-ПОЛ-002

Окончание приложения Б

- Требования к структуре программы подготовки в части объема обязательной части, типов практики, объема элективных дисциплин, учебного плана и учебного графика, содержания дисциплин и практики

- Требования к условиям реализации программ подготовки, включая уровень квалификации преподавателей, материально-техническое обеспечение учебного процесса

- Мероприятий по оценке качества освоения программ подготовки

- Других предложений

Подписи участников обсуждения

_____	_____
(Фамилия И.О.)	(Подпись)
_____	_____
(Фамилия И.О.)	(Подпись)
_____	_____
(Фамилия И.О.)	(Подпись)
_____	_____
(Фамилия И.О.)	(Подпись)
_____	_____
(Фамилия И.О.)	(Подпись)
_____	_____
(Фамилия И.О.)	(Подпись)
_____	_____
(Фамилия И.О.)	(Подпись)

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета МАИ
 Протокол № 3 от 26 апреля 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проектировании, разработке и актуализации
 основных образовательных программ высшего образования
 в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
 высшего образования
 «Московский авиационный институт
 (национальный исследовательский университет)»

Впервые введено: приказ № 634 от 20.07.2018

Версия 1.2 введена: приказ № 214 от 30.04.2021

Одобрено УМС МАИ
 Протокол № 03/20-21
 20 апреля 2021 г.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник отдела ПООПиНУП УМО ОД	Румакина А.В. 	27.04.2021
Согласовал	Зам. начальника УМО ОД	Долгова Е.А. 	27.04.2021
Согласовал	Начальник УКСиС	Мирошниченко П.В. 	27.04.2021
Версия: 1.2		КЭ: <u>ОРГ</u> УЭ _____	Стр. 1 из 46

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение и область применения.....	4
2	Нормативные ссылки	4
3	Термины, определения и сокращения.....	6
4	Общие положения	9
5	Проектирование основных образовательных программ высшего образования.....	11
6	Разработка и актуализация основных образовательных программ	12
6.1	Общие требования к разработке и актуализации основных образовательных программ	12
6.2	Разработка документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса	13
6.3	Разработка и корректировка учебных планов.....	14
6.4	Разработка и корректировка рабочих программ дисциплин	17
7	Формирование Перечня основных образовательных программ	18
8	Ответственность и полномочия.....	18
9	Приложения	21
	Приложение А. Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования по программам бакалавриата	22
	Приложение Б. Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования по программам магистратуры	26
	Приложение В. Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования по программам специалитета	30

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Приложение Г. <i>Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре</i>	34
Приложение Д. <i>Форма учебного плана бакалавриата, магистратуры, специалитета</i>	37
Приложение Е. <i>Форма титульного листа РПД, основные разделы и порядок их размещения</i>	39
Приложение Ж. <i>Форма титульного листа рабочей программы воспитания (как компонент основной образовательной программы)</i>	41
Приложение З. <i>Форма титульного листа календарного плана воспитательной работы, форм аттестации</i>	44
Приложение И. <i>Лист регистрации изменений</i>	46

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (далее – Положение) определяет цель, задачи, порядок действий при проектировании, разработке (требования к структуре, содержанию и оформлению) и актуализации основных образовательных программ, а также регламентирует взаимоотношения должностных лиц и структурных подразделений, участвующих в этом процессе.

1.2 Положение является обязательным руководством для должностных лиц и работников Университета, участвующих в процессе проектирования, разработки и актуализации основных образовательных программ высшего образования, и обязательно к применению всеми факультетами, институтами, кафедрами и иными структурными подразделениями университета, включая филиалы.

1.3 Действие настоящего Положения распространяется на основные образовательные программы высшего образования, соответствующие требованиям самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов, разработанных Университетом на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования с учетом требований профессиональных стандартов.

2 Нормативные ссылки

Организационно-правовые документы, регламентирующие процесс проектирования, разработки и актуализации ООП ВО:

2.1 Федеральный Закон РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2.2 Федеральный Закон РФ от 4 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изменениями и дополнениями);

2.3 Постановление Правительства Российской Федерации от 28 октября 2013 года № 966 «О лицензировании образовательной деятельности»;

2.4 Постановление Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 1039 «О государственной аккредитации образовательной деятельности»;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

2.5 Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

2.6 Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 19 ноября 2013 года № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

2.7 Приказ Рособнадзора от 12 марта 2015 года № 279 «Об утверждении форм документов, используемых Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки в процессе лицензирования образовательной деятельности»;

2.8 Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 мая 2010 года № 03-956 «О разработке вузами основных образовательных программ»;

2.9 Инструктивное письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособнадзор) от 02 февраля 2014 года № 01-19/06-01 «О лицензировании образовательной деятельности»;

2.10 Письмо Министерства образования и науки РФ от 08.04.2014 № АК-44/05вн «Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса» (раздел «7. Рекомендации к организации образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»);

2.11 Регламент открытия образовательных программ высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры) (ОД-066-СМК-РГ-001);

2.12 Положение об организации контактной работы преподавателя с обучающимися, а также об установлении максимального объема занятий лекционного и семинарского типов в процессе реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования (ОД-066-СМК-ПОЛ-001);

2.13 Положение о порядке организации учебного процесса по дисциплине «Физическая культура» (ОД-021-СМК-ПОЛ-006).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

3 Термины, определения и сокращения

ИАСУ МАИ – информационно-аналитическая система МАИ;

УМО ОД – Управление методического обеспечения образовательной деятельности;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

УК – универсальные компетенции – компетенции выпускников программ высшего образования, отражающие запросы общества и личности к общекультурным и социально-личностным качествам выпускника программы высшего образования соответствующего уровня, а также включающие профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций, формируются дисциплинами (модулями) или практиками обязательной части ООП ВО и (или) части ООП ВО, формируемой участниками образовательных отношений

ОПК – общепрофессиональные компетенции – компетенции выпускников программ высшего образования, отражающие запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей деятельности, формируемые дисциплинами (модулями) или практиками обязательной части ООП ВО

ПК – профессиональные компетенции – компетенции выпускников программ высшего образования, отражающие запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации

ПКО – профессиональные компетенции обязательные – компетенции, обязательные для включения в ООП ВО при их наличии в ОПОП ВО, отражающие запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

соответствующего уровня профессиональной квалификации, формируемые дисциплинами (модулями) или практиками обязательной части ООП ВО

ПКР – профессиональные компетенции рекомендуемые – компетенции, рекомендуемые для включения в ООП ВО, отражающие запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации в зависимости от типа задач профессиональной деятельности, формируемые дисциплинами (модулями) или практиками части ООП ВО, формируемой участниками образовательных отношений

ДПК – дополнительные профессиональные компетенции – компетенции, отражающие запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующей направленности выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации, формируемые дисциплинами (модулями) или практиками части ООП ВО, формируемой участниками образовательных отношений

Актуализация ООП ВО — внесение изменений в ООП ВО с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

Направление подготовки/специальность – узкая предметная область в рамках некоторой широкой предметной области, соответствует утвержденному Правительством Российской Федерации государственному заданию на подготовку специалистов с профессиональным образованием.

Новая образовательная программа – программа нового направления подготовки; программа новой направленности, нового профиля или специализации в рамках, реализуемых в университете направлений подготовки/специальностей.

Образовательный процесс – целенаправленный целостный процесс воспитания и обучения, педагогически спланированное и реализуемое единство целей, ценностей, содержания, технологий, организационных форм, диагностических процедур и др.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

ФГОС ВО - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – совокупность обязательных требований к высшему образованию по специальностям и направлениям подготовки с учетом профессиональных стандартов при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования;

СУОС ВО - Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования в рамках реализации программы «Национальный исследовательский университет» - совокупность обязательных требований к высшему образованию по специальностям и направлениям подготовки, утвержденным Ученым советом Университета, с учетом профессиональных стандартов при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования;

Образовательные стандарты – собирательный термин, включает в себя федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования и самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты высшего образования.

ОПОП ВО - Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – система учебно-методических документов, сформированная на основе СУОС ВО по направлению подготовки высшего образования, предназначенная для использования при разработке основных образовательных программ высшего образования.

ООП ВО - Основная образовательная программа высшего образования по направленности/специализации – совокупность учебно-методической документации, базирующейся на СУОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки/специальности, включающей в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии;

Процесс проектирования – заключается в переводе требований к услуге, предъявляемых потребителями или другими заинтересованными сторонами, и возможностей Университета по планируемому выполнению этих требований.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

РПД - Рабочая программа дисциплины – нормативный документ МАИ, содержащий программу обучения по дисциплине, реализующий требования СУОС ВО и ОПОП ВО, определяющий объем, содержание, порядок изучения и преподавания учебной дисциплины, а также вид промежуточной аттестации.

Университет – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

Учебный график специальности/направления — документ, устанавливающий график учебного процесса по неделям на весь период обучения, перечень учебных дисциплин и их распределение по курсам, семестрам, видам занятий и общему числу часов в неделю.

Учебная дисциплина — базисная единица содержания подготовки обучающихся, средство и форма представления содержания обучения.

4 Общие положения

4.1 Открытие и лицензирование новых для университета специальностей (направлений подготовки) осуществляется в Университете в строгом соответствии с п. 2.11 настоящего Положения.

4.2 Основные образовательные программы высшего образования из утвержденного Ученым советом МАИ перечня ООП ВО по наименованию соответствуют направленностям (профилям, программам, специализациям), установленным в ОПОП ВО и конкретизирующим содержание ООП в рамках направления подготовки.

Основные образовательные программы высшего образования аспирантуры по наименованию соответствуют научным специальностям из Номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени.

Содержательное наполнение всех ООП ВО должно соответствовать требованиям, указанным в СУОС ВО направления подготовки/специальностей и в соответствующих ОПОП ВО.

4.3 Магистерские программы и программы аспирантуры, как правило, должны соответствовать направлениям научной деятельности университета, направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.

4.4 Процесс «Проектирование, разработка и актуализация основных образовательных программ высшего образования» является одним из ключевых процессов обеспечения образовательной деятельности Университета.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Графическое описание процесса проектирования, разработки и актуализации основных образовательных программ представлено в Приложении Ж. Данный процесс обеспечивает условия для:

- ведения образовательной деятельности по новым направлениям и специальностям;
- проведения анализа соответствия структуры и содержания ООП ВО требованиям образовательных стандартов;
- реализации основных образовательных программ высшего образования;
- прохождения процедур лицензирования и аккредитации ООП ВО;
- ежегодного обновления ООП ВО в части состава дисциплин (модулей), содержания рабочих программ учебных курсов и др., в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

4.5 ООП ВО разрабатывается для:

- выполнения требований самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта соответствующего уровня образования;
- регламентирования критериев оценки компетенции студентов (на всех этапах обучения);
- обеспечения основы для объективной оценки (и самооценки) образовательной и научной деятельности Университета.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

5 Проектирование основных образовательных программ высшего образования

5.1 На основании зарегистрированной информации о необходимости открытия подготовки кадров по новому направлению/специальности, новой направленности (профилю, специализации, программе) или актуализации ООП ВО владделец процесса (директор дирекции института/филиала) назначает ответственного(-ых) за реализацию процедуры проектирования и разработки или актуализации ООП ВО. Записями о начале работ по проектированию и разработке ООП ВО является выписка Учебно-методического совета (УМС) института/филиала о назначении ответственного и утверждении членов рабочей группы из числа руководителей, ведущих научно-педагогических работников и методистов структурных подразделений, дат начала и завершения работ.

5.2 Ответственный (-ые) составляет общую характеристику ООП ВО, формулируя цели и задачи ООП ВО направления, квалификацию выпускника, трудоёмкость и сроки освоения ООП ВО. При определении целей и задач разрабатываемой ООП ВО, необходимо сформулировать её миссию и видение. Определение целей ООП ВО должно проводиться с учетом образовательного стандарта (СУОС ВО), Основной профессиональной образовательной программы (ОПОП ВО), документов Минобрнауки РФ.

5.3 Следуя структуре ООП ВО, ответственный (-ые) за разработку на основе СУОС ВО и ОПОП ВО составляет(ют) компетентностную модель выпускника.

В компетентностной модели выпускника описываются:

- области и сферы профессиональной деятельности выпускника, на которые направлена ООП ВО;
- объекты профессиональной деятельности выпускника, на которые направлена данная ООП ВО;
- типы задач профессиональной деятельности выпускника, указанные в соответствии с образовательным стандартом;
- задачи профессиональной деятельности выпускника, указанные в соответствии с типами задач профессиональной деятельности по данному направлению/специальности подготовки;
- компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ООП ВО в соответствии с СУОС ВО (УК и ОПК),

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

- компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ООП ВО в соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности, областью знаний или объектами профессиональной деятельности (ПКО, ПКР, ДПК);

- индикаторы достижения компетенций выпускника;

- результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенные с компетенциями выпускника и индикаторами их достижения.

6 Разработка и актуализация основных образовательных программ

6.1 Общие требования к разработке и актуализации основных образовательных программ

6.1.1 Разработанная ООП ВО представляет собой систему взаимосвязанных документов: учебный план; рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); программы учебной и производственной практики, государственной итоговой аттестации (ГИА); календарный учебный график; методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся.

6.1.2 При получении официальной информации Минобрнауки РФ о внесении изменений в ФГОС ВО или при изменении учебных планов выполняется актуализация ООП ВО. Актуализация ООП ВО также может быть инициирована при поступлении запроса на внесение изменений от учебно-методического совета специальности/направления, института/филиала, заведующего выпускающей кафедры, если данный запрос не противоречит требованиям соответствующего стандарта и ОПОП ВО.

6.1.3 Разработку/актуализацию ООП ВО выполняют методисты профилей/специализаций и преподаватели кафедры, на которой реализуется данная ООП ВО, по согласованию с заведующим выпускающей кафедрой.

6.1.4 Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования - по программам бакалавриата приведены в приложении А.

6.1.5 Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования - по программам магистратуры приведены в приложении Б.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

6.1.6 Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования - по программам специалитета приведены в приложении В.

6.1.7 Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования - по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре приведены в приложении Г.

6.1.8 Проект разработанной (актуализированной) ООП ВО:

- подписывается разработчиком;
- согласуется с заведующим выпускающей кафедрой;
- согласуется с директором дирекции института(филиала);
- согласуется с начальником УМО ОД;
- принимается на Ученом Совете МАИ;
- ООП ВО утверждается ректором (проректором по учебной работе)

Университета.

6.1.9 Утвержденная ООП ВО хранится в деле «Основная образовательная программа» на кафедре, реализующей данную ООП ВО.

6.1.10 Электронная копия утвержденной ООП ВО размещается на официальном сайте Университета до момента реализации данной ООП ВО.

6.2 Разработка документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса

6.2.1 Ответственный(-ые) на основе требований к разработке ООП ВО, а также с учётом содержания образовательного стандарта направления/специальности подготовки и основной профессиональной образовательной программы составляет:

- календарный учебный график на весь период получения образования, устанавливающий последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, итоговой государственной аттестации и каникул студентов;

- учебный план (Приложение Д), отображающий логическую последовательность освоения циклов дисциплин (модулей, практик) и обеспечивающий формирование компетенций, их трудоемкость в зачетных единицах, соотношение аудиторной и самостоятельной работы, формы аттестации;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

- рабочие программы дисциплин и практик, содержащие программы обучения по дисциплинам или практикам;
- программу государственной итоговой аттестации для бакалавриата, магистратуры и специалитета, либо методические рекомендации по проведению государственной итоговой аттестации для аспирантуры, определяющие цели, задачи, формы, объем, требования к организации и проведению ГИА;
- другие документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса в Университете.

6.3 Разработка и корректировка учебных планов

6.3.1 В соответствии с выпиской УМС по институту/филиалу о назначении ответственного(-ых) (см.п. 5.1), методисты направлений совместно с сотрудниками УМО ОД при участии заведующих выпускающих кафедр, ведущих методистов направлений проводят разработку новых и корректировку уже существующих учебных планов для всех специальностей и направлений, включенных в Перечень образовательных программ.

6.3.2 По каждому направлению подготовки бакалавров и/или магистров и каждой специальности, по которым Университет имеет лицензию на право осуществления образовательной деятельности, учебные планы должны разрабатываться для ООП ВО по каждому профилю, магистерской программе и специализации отдельно для каждой формы обучения.

6.3.3 Учебный план по каждой ООП ВО разрабатывается исходя из требований и ограничений п. 2.12-2.13 настоящего положения, а также требований, ограничений, компетенций и результатов обучения, определяемых СУОС ВО, соответствующей ОПОП ВО по направлению подготовки или специальности с учетом дополнительных компетенций и требований к результатам обучения для выбранного профиля или специализации подготовки.

6.3.4 При разработке учебного плана по каждой ООП ВО должны быть выполнены требования, содержащиеся в СУОС ВО и соответствующей ОПОП ВО направления подготовки или специальности в отношении:

- нормативного срока освоения ООП ВО;
- наименования квалификации выпускника;
- структуры ООП ВО;
- объема и содержания обязательной части ООП ВО;
- типов практики;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

- объема элективных дисциплин;
- результатов освоения в виде формируемых компетенций выпускника и индикаторов их достижения.

6.3.5 Разработку учебного плана рекомендуется начинать с составления графика учебного процесса для каждого направления или специальности подготовки, определения перечня, объемов и распределения по семестрам и видам учебного процесса общеуниверситетских дисциплин. Для унификации учебного процесса по каждому уровню образования по различным формам обучения в Университете утверждаются шаблоны учебных графиков на каждый новый год набора в соответствии с изменениями в нормативной базе образовательного процесса.

6.3.6 График учебного процесса должен учитывать требования СУОС ВО и соответствующей ОПОП ВО по конкретному направлению или специальности подготовки в части необходимой реализации каникул, практик, итоговой государственной аттестации и т.п. Учебный график ООП ВО одного направления обучения или одной специальности для каждой формы обучения должен быть одинаковым. Отличия могут быть для ООП ВО, реализуемых на других территориально обособленных площадках, например, в филиалах Университета, на базовых кафедрах.

6.3.7 Планирование объема времени, затрачиваемого на освоение каждой дисциплины должно учитывать аудиторные занятия, самостоятельную работу студента, и промежуточную и итоговую аттестацию.

6.3.8 Необходимость корректировки учебного плана и/или программы учебной дисциплины возникает в случае:

- изменения требований СУОС ВО;
- изменения ОПОП ВО;
- изменения учебного плана;
- внесения предложений по корректировке рабочего учебного плана и программы учебной дисциплины.

6.3.9 Разработка и корректировка учебных планов на следующий учебный год выполняется, как правило, до даты заседания последнего, в текущем учебном году, заседания Ученого Совета МАИ, на котором происходит утверждение всех ООП ВО на следующий учебный год.

6.3.10 Непосредственно разработку/корректировку осуществляют методисты направлений под контролем ведущих методистов направлений.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

6.3.11 Проект разработанного (обновленного) учебного плана:

- рассматривается на заседаниях выпускающих кафедр (согласование с заведующим кафедрой);
- рассматривается на заседании Совета института/филиала и подписывается директором дирекции института/филиала; (согласование с директором дирекции института/филиала);
- согласуется с начальником УМО ОД;
- утверждается проректором по учебной работе.

6.3.12 Экземпляр утвержденного учебного плана хранится в деле основной образовательной программы высшего образования на кафедре, реализующей данную ООП ВО.

6.3.13 При лицензировании новой специальности/направления соответствующий утвержденный учебный план вместе с пакетом документов предоставляются в Отдел аккредитации и лицензирования УМО ОД.

6.3.14 Допустимые варианты загрузки студентов различными видами заданий в течение семестра, имеющего продолжительность 16 и более недель теоретического обучения, в соответствии с объемом времени, отводимого на СРС в каждом семестре:

Виды СРС	Количество				
	вариант 1	вариант 2	вариант 3	вариант 4	вариант 5
КП	1	1	–	–	–
КР	1	–	2	1	–
РР, ГР, Реф	не более 1	не более 2	не более 2	не более 3	не более 5

6.3.15 Допустимые варианты загрузки студентов различными видами заданий в течение семестра, имеющего продолжительность от 7 до 16 недель теоретического обучения, в соответствии с объемом времени, отводимого на СРС в каждом семестре:

Виды СРС	Количество		
	вариант 1	вариант 2	вариант 2
КП	1	–	–
КР	–	1	–
РР, ГР, Реф	–	не более 1	не более 2

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

6.4 Разработка и корректировка рабочих программ дисциплин

6.4.1 В соответствии с утвержденными учебными планами работники кафедр, осуществляющие обучение по конкретным дисциплинам, проводят разработку РПД для всех специальностей и направлений.

6.4.2 Исходными данными при разработке РПД являются образовательные стандарты и основные профессиональные образовательные программы по соответствующей специальности или направлению подготовки.

6.4.3 Корректировка РПД осуществляется каждый учебный год. В случае отсутствия внесения изменений, либо в случае внесения изменений только в перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины, оформляется лист переутверждения. В противном случае РПД переутверждается полностью.

6.4.4 Форма титульного листа РПД, а также основные разделы и порядок их размещения приведены в приложении Е.

6.4.5 При получении информации об изменении учебного плана ООП ВО от кафедры, реализующей данную ООП ВО, выполняется корректировка РПД.

6.4.6 Корректировка РПД также может быть инициирована при поступлении запроса на внесение изменений от заведующего кафедрой, реализующей соответствующую ООП ВО, если данный запрос не противоречит требованиям соответствующего стандарта.

6.4.7 Корректировку РПД выполняют работники кафедры, которые ведут соответствующую дисциплину.

6.4.8 Текст РПД вносится в ИАСУ МАИ, устраняются выявленные ошибки и РПД направляется на утверждение.

6.4.9 Отделом проектирования основных образовательных программ и нормирования учебного процесса УМО ОД проверяется скорректированная РПД на соответствие техническим требованиям (структура, полнота представления разделов в соответствии с учебным планом и т.п.).

6.4.10 При положительном результате проверки РПД работник кафедры распечатывает РПД на бумажном носителе в двух экземплярах и осуществляет сбор согласующих подписей, которые обозначены на второй странице программы.

6.4.11 При наличии замечаний и разногласий разработчик повторяет действия с п. 6.4.6.

6.4.12 После сбора всех согласующих подписей РПД передаются на

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

утверждение проректором по учебной работе.

6.4.13 Утвержденные РПД хранятся: 1-й экз. в делах кафедры, осуществляющей обучение по дисциплине, 2-й экз. в деле основной образовательной программы кафедры, реализующей соответствующую ООП ВО.

7 Формирование Перечня основных образовательных программ

7.1 Проект Перечня основных образовательных программ разрабатывает начальник УМО ОД. Исходными данными при проектировании перечня являются результаты изучения рынка труда и образовательных услуг, сведения о требованиях потребителей, полученные в результате маркетинговых исследований, пожелания институтов, а также наличие лицензии и аккредитации на направления и специальности.

7.2 Решение о внесении в Перечень новых ООП ВО (о лицензировании новой ООП ВО или о начале подготовки по уже лицензированной ООП ВО) принимается на заседании Ученого совета МАИ.

7.3 Перечень основных образовательных программ высшего образования на будущий год приема утверждается на последнем в текущем учебном году Ученом Совете МАИ и хранится в УМО ОД. Утвержденный перечень основных образовательных программ высшего образования размещается на официальном сайте Университета.

8 Ответственность и полномочия

8.1 Непосредственную ответственность за проектирование, разработку и актуализацию основных образовательных программ высшего образования и своевременное предоставление документов несут директора дирекций институтов/филиалов, реализующие соответствующие образовательные программы.

8.2 Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки/специальности структурного подразделения: выполняет работы по формированию необходимых документов и организует экспертизу документов, необходимых для открытия новых образовательных программ.

8.3 Отдел лицензирования и аккредитации УМО ОД:
 - осуществляет экспертизу документов, необходимых для прохождения процедуры лицензирования;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

- совместно с заинтересованным подразделением формирует пакет документов и передает их в Федеральную службу по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор).

8.4 Лица, назначенные ответственными за проектирование, разработку, актуализацию и утверждение образовательных программ, несут в установленном порядке персональную ответственность.

8.5 Распределение ответственности и полномочий в рамках процесса проектирования, разработки и актуализации основных образовательных программ определяется матрицей ответственности (Таблица 1).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Таблица 1

**Матрица распределения ответственности и полномочий процесса
проектирования, разработки и актуализации основных образовательных программ**

Должностное лицо Вид Деятельности	Проректор по учебной работе	Ученый совет МАИ	УМО ОД	Учебно-методический совет	Директор дирекции института (филиала)	Заведующий кафедрой	Ответственный методист
Формирование Перечня ООП ВО	Р	П	И		У	У	
Утверждение ООП ВО	Р	П	И	У	У	У	
Проектирование, разработка и актуализация ООП ВО			У	П	Р	И	И
Разработка и корректировка учебных планов	П		У		У	Р	И
Разработка и корректировка РПД	П		У		У	Р	И

Условные обозначения:

П – принимает решение;

Р – руководит работами, координирует работу исполнителей (владелец процесса);

У – участвует в проведении работ, несёт ответственность за качество выполняемой работы в касающейся его полномочий сфере;

И – исполнитель, несёт ответственность за качество выполняемой работы в касающейся его полномочий сфере.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

9 Приложения

Приложение А. Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования по программам бакалавриата.

Приложение Б. Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования по программам магистратуры.

Приложение В. Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования по программам специалитета.

Приложение Г. Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Приложение Д. Форма учебного плана.

Приложение Е. Форма титульного листа РПД, основные разделы и порядок их размещения.

Приложение Ж. Графическое описание процесса проектирования, разработки и актуализации основных образовательных программ.



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о проектировании, разработке и актуализации
основных образовательных программ высшего образования

ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Приложение А

**Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их
размещения в основной образовательной программе высшего образования
по программам бакалавриата**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Козорез Д.А.

_____ 20__

М.П.

Основная образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата

Направление подготовки

Квалификация выпускника

Направленность

Выпускающая кафедра

Форма обучения

Объем ООП ВО

Срок обучения

Москва

20__ г.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Продолжение приложения А

Разделы основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО) – программы бакалавриата:

1. Общие положения.
2. Характеристики профессиональной деятельности выпускников.
3. Результаты освоения образовательной программы.
4. Структура образовательной программы:
 - 4.1. Учебный план.
 - 4.2. Календарный учебный график.
 - 4.3. Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенные с компетенциями выпускника и индикаторами их достижения
 - 4.4. Рабочие программы дисциплин.
 - 4.5. Рабочие программы практик.
 - 4.6. Программа государственной итоговой аттестации.
 - 4.7. Оценочные и методические материалы.
 - 4.8. Рабочая программа воспитания (как компонент основной образовательной программы)
 - 4.9. Календарный план воспитательной работы, форм аттестации

Основная образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата по направлению подготовки *код направления подготовки, наименование направления подготовки, наименование направленности (профиля)* составлена в соответствии с требованиями СУОС ВО.

Разработчики ООП ВО:

Методист направленности _____

ООП ВО одобрена:

Зав. выпускающей кафедрой _____

Директор дирекции института, _____

Начальник УМО ОД _____

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Окончание приложения А

1. Общие положения

1.1. Программа направлена на:

Области исследований:

1.2. Объем ООП ВО составляет ___ зачетных единиц.

Сроки обучения:

по очной форме ___ года, по очно-заочной форме ____года

по заочной форме до ___ лет.

2. Характеристики профессиональной деятельности выпускников.

2.1. **Область профессиональной деятельности выпускников,** освоивших программу.

2.2. **Объекты профессиональной деятельности выпускников,** освоивших программу.

2.3. **Типы задач профессиональной деятельности,** к которым готовятся выпускники, освоившие программу.

2.4. **Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников** в соответствии с профессиональными стандартами.

2.5. **Квалификационная характеристика выпускника.**

3. Результаты освоения образовательной программы.

3.1. **Компетенции выпускника,** формируемые в процессе освоения программы в соответствии с СУОС ВО

3.2. **Компетенции выпускника,** формируемые в процессе освоения программы в соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности, областью знаний или объектами профессиональной деятельности

4. Структура основной образовательной программы высшего образования:

4.1. **Учебный план.**

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

4.2. Календарный учебный график.

4.3. Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенные с компетенциями выпускника и индикаторами их достижения компетенций

4.4. Рабочие программы дисциплин.

4.5. Рабочие программы практик.

4.6. Программа государственной итоговой аттестации.

4.7. Оценочные и методические материалы.

4.8. Рабочая программа воспитания (как компонент основной образовательной программы)

4.9. Календарный план воспитательной работы, форм аттестации

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Приложение Б

Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их размещения в основной образовательной программе высшего образования по программам магистратуры

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Козорез Д.А.

_____ 20__

М.П.

Основная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры

Направление подготовки

Квалификация выпускника

Направленность

Выпускающая кафедра

Форма обучения

Объем ООП ВО

Срок обучения

Москва

20__ г.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Продолжение приложения Б

Разделы основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО) – программы магистратуры:

1. Общие положения.
2. Характеристики профессиональной деятельности выпускников.
3. Результаты освоения образовательной программы.
4. Структура образовательной программы:
 - 4.1. Учебный план.
 - 4.2. Календарный учебный график.
 - 4.3. Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенные с компетенциями выпускника и индикаторами их достижения
 - 4.4. Рабочие программы дисциплин.
 - 4.5. Рабочие программы практик.
 - 4.6. Программа государственной итоговой аттестации.
 - 4.7. Оценочные и методические материалы.

Основная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению подготовки *код направления подготовки, наименование направления подготовки, наименование магистерской программы* составлена в соответствии с требованиями СУОС ВО и ОПОП ВО.

Разработчики ООП ВО:

Методист направленности _____

Руководитель
магистерской программы _____

ООП ВО одобрена:

Зав. выпускающей кафедрой _____

Директор дирекции института,
филиала _____

Начальник УМО ОД _____

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Окончание приложения Б

1. Общие положения

1.1. Программа направлена на:

Области исследований:

1.2. Объем ООП ВО составляет ___ зачетных единиц.

Сроки обучения:

по очной форме ___ года, по очно-заочной форме ____года

по заочной форме до ___ лет.

2. Характеристики профессиональной деятельности выпускников.

2.1. **Область профессиональной деятельности выпускников,** освоивших программу.

2.2. **Объекты профессиональной деятельности выпускников,** освоивших программу.

2.3. **Типы задач профессиональной деятельности,** к которым готовятся выпускники, освоившие программу.

2.4. **Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников** в соответствии с профессиональными стандартами.

2.5. **Квалификационная характеристика выпускника.**

3. Результаты освоения образовательной программы.

3.1. **Компетенции выпускника,** формируемые в процессе освоения программы в соответствии с СУОС ВО

3.2. **Компетенции выпускника,** формируемые в процессе освоения программы в соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности, областью знаний или объектами профессиональной деятельности

4. Структура основной образовательной программы высшего образования:

4.1. **Учебный план.**

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

4.2. Календарный учебный график.

4.3. Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенные с компетенциями выпускника и индикаторами их достижения компетенций

4.4. Рабочие программы дисциплин.

4.5. Рабочие программы практик.

4.6. Программа государственной итоговой аттестации.

4.7. Оценочные и методические материалы.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Приложение В

**Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их
 размещения в основной образовательной программе высшего образования
 по программам специалитета**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Козорез Д.А.

_____ 20__

м.п.

Основная образовательная программа высшего образования – программа специалитета

Специальность

Квалификация выпускника

Направленность

Выпускающая кафедра

Форма обучения

Объем ООП ВО

Срок обучения

Москва

20__ г.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Продолжение приложения В

Разделы основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО) – программы специалитета:

1. Общие положения.
2. Характеристики профессиональной деятельности выпускников.
3. Результаты освоения образовательной программы.
4. Структура образовательной программы:
 - 4.1. Учебный план;
 - 4.2. Календарный учебный график.
 - 4.3. Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенные с компетенциями выпускника и индикаторами их достижения
 - 4.4. Рабочие программы дисциплин.
 - 4.5. Рабочие программы практик.
 - 4.6. Программа государственной итоговой аттестации.
 - 4.7. Оценочные и методические материалы.
 - 4.8. Рабочая программа воспитания (как компонент основной образовательной программы)
 - 4.9. Календарный план воспитательной работы, форм аттестации

Основная образовательная программа высшего образования – программа специалитета по специальности *код специальности, наименование специальности, наименование направленности (специализации)* составлена в соответствии с требованиями СУОС ВО.

Разработчики ООП ВО:

Методист направленности _____

ООП ВО одобрена:

Зав. выпускающей кафедрой _____

Директор дирекции института,
филиала _____

Начальник УМО ОД _____

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Окончание приложения В

1. Общие положения

1.1. Программа направлена на:

Области исследований:

1.2. Объем ООП ВО составляет ___ зачетных единиц.

Сроки обучения:

по очной форме _ года.

2. Характеристики профессиональной деятельности выпускников.

2.1. **Область профессиональной деятельности выпускников,** освоивших программу.

2.2. **Объектами профессиональной деятельности выпускников,** освоивших программу.

2.3. **Типы задач профессиональной деятельности,** к которым готовятся выпускники, освоившие программу.

2.4. **Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами.**

2.5. **Квалификационная характеристика выпускника.**

3. Результаты освоения образовательной программы.

3.1. **Компетенции выпускника,** формируемые в процессе освоения программы в соответствии с СУОС ВО

3.2. **Компетенции выпускника,** формируемые в процессе освоения программы в соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности, областью знаний или объектами профессиональной деятельности

4. Структура основной образовательной программы высшего образования:

4.1. **Учебный план.**

4.2. **Календарный учебный график.**



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о проектировании, разработке и актуализации
основных образовательных программ высшего образования

ОД-066-СМК-ПОЛ-004

4.3. Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенные с компетенциями выпускника и индикаторами их достижения компетенций

4.4. Рабочие программы дисциплин.

4.5. Рабочие программы практик.

4.6. Программа государственной итоговой аттестации.

4.7. Оценочные и методические материалы.

4.8. Рабочая программа воспитания (как компонент основной образовательной программы)

4.9. Календарный план воспитательной работы, форм аттестации

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Приложение Г

**Форма титульного листа, а также основные разделы и порядок их
 размещения в основной образовательной программе высшего образования
 по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор МАИ

_____ Козорез Д.А.

_____ 20__

м.п.

Основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки

Квалификация выпускника

Направленность

Выпускающая кафедра

Форма обучения

Объем ООП ВО

Срок обучения

Москва

20__ г.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Продолжение приложения Г

Разделы основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО):

1. Общие положения.
2. Характеристики профессиональной деятельности выпускников.
3. Результаты освоения образовательной программы.
4. Структура образовательной программы.
 - 4.1. Учебный план (базовый).
 - 4.2. Календарный учебный график.
 - 4.3. Рабочие программы дисциплин.
 - 4.4. Рабочие программы практик.
 - 4.5. Рабочие программы научных исследований.
5. Методические материалы по проведению государственной итоговой аттестации.

Основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению *код направления подготовки, наименование направленности* составлена в соответствии с требованиями СУОС ВО.

Разработчики ООП ВО:

Методист направленности _____

ООП ВО одобрена:

Зав. выпускающей кафедрой _____

Директор дирекции института,
филиала _____

Начальник УМО ОД _____

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Окончание приложения Г

1. Общие положения

1.1. Программа направлена на:

Области исследований:

1.2. Объем ООП ВО составляет ___ зачетных единиц.

Сроки обучения:

по очной форме _ года,

2. Характеристики профессиональной деятельности выпускников.

2.1. **Область профессиональной деятельности выпускников,** освоивших программу.

2.2. **Объекты профессиональной деятельности выпускников,** освоивших программу.

2.3. **Типы задач профессиональной деятельности,** к которым готовятся выпускники, освоившие программу.

2.4. **Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников** в соответствии с профессиональными стандартами.

2.5. **Квалификационная характеристика выпускника.**

3. Результаты освоения образовательной программы.

4. Структура основной образовательной программы высшего образования:

4.1. **Учебный план (Базовый).**

4.2. **Календарный учебный график.**

4.3. **Рабочие программы дисциплин.**

4.4. **Рабочие программы практик.**

4.5. **Рабочие программы научных исследований.**

5. Методические рекомендации по проведению государственной итоговой аттестации.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Приложение Е

Форма титульного листа РПД, основные разделы и порядок их размещения

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Козорез Д.А.

_____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (0000XXX)

(указывается наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки/Специальность _____

Квалификации выпускника _____

Направленность _____

Форма обучения _____

(очно, очно-заочное, заочное)

Выпускающая кафедра _____

Обеспечивающая кафедра _____

Кафедра-разработчик рабочей программы _____

Семестр	З.Е.	Трудоемкость, час.	Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	КСР, час.	СРС, час.	Экзаменов, час.	Форма промежуточ- ного контроля
Итого									

Москва

20__

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Окончание приложения Е

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы рабочей программы

1. Цели освоения дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения.
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.
3. Структура и содержание дисциплины.
4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.
5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.
6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.
8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.
9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.
10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Прикрепленные файлы

Программа составлена в соответствии с

Авторы программы:

ФИО _____

ФИО _____

Заведующий обеспечивающей кафедрой № _____

Программа одобрена:

Заведующий выпускающей кафедрой № _____

Директор дирекции выпускающего института _____



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о проектировании, разработке и актуализации
основных образовательных программ высшего образования

ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Приложение Ж

Форма титульного листа рабочей программы воспитания (как компонент основной образовательной программы)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Проректор по молодёжной политике

_____ Куликов С.П.

_____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ (как компонент основной образовательной программы)

Направление
подготовки/Специальность _____

Квалификации выпускника _____

Направленность _____

Форма обучения _____
(очно, очно-заочное, заочное)

Выпускающая кафедра _____

Москва
20__

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования
	ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Продолжение приложения Ж

Рабочая программа воспитания как часть образовательной программы реализуется через раскрытие направлений воспитательной работы в ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» в дисциплинах:

таблица для образовательных программ бакалавриата/специалитета

Направления воспитательной работы	Код и наименование универсальной компетенции из СУОС	Дисциплина
Научно-образовательное, Гражданско-патриотическое	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	История, Философия, Введение в АРКТ
Правовое, Профессионально-трудовое, Научно-образовательное	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Правоведение, Экономическая теория, Основы менеджмента, Экономика отрасли, Экономика и организация промышленности, Управление проектами
Духовно-нравственное	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Социология, Основы психологии, Психология и педагогика, Политика командной работы
Профессионально-трудовое, Научно-образовательное	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Иностранный язык
Гражданско-патриотическое, Духовно-нравственное, Культурно-творческое	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	История, Философия, Социология, Культурология
Профессионально-трудовое	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Основы психологии, Психология и педагогика

	<p align="center">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»</p>
	<p align="center">Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования</p>
	<p align="center">ОД-066-СМК-ПОЛ-004</p>

Окончание приложения Ж

Спортивно – оздоровительное, Экологическое	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура (спортивные секции), Физическая культура Экология
Спортивно – оздоровительное, Экологическое	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности
Профессионально-трудовое, Духовно-нравственное	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Основы психологии, Психология и педагогика
Профессионально-трудовое	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономика отрасли, Экономическая теория, Экономика и организация промышленности
Правовое	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Правоведение



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Положение о проектировании, разработке и актуализации
основных образовательных программ высшего образования

ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Приложение 3

Форма титульного листа календарного плана воспитательной работы, форм аттестации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по молодёжной политике

_____ Куликов С.П.

_____ 20__

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ, ФОРМ АТТЕСТАЦИИ

Направление
подготовки/Специальность _____

Квалификации выпускника _____

Направленность _____

Форма обучения _____

(очно, очно-заочное, заочное)

Выпускающая кафедра _____

Москва

20__



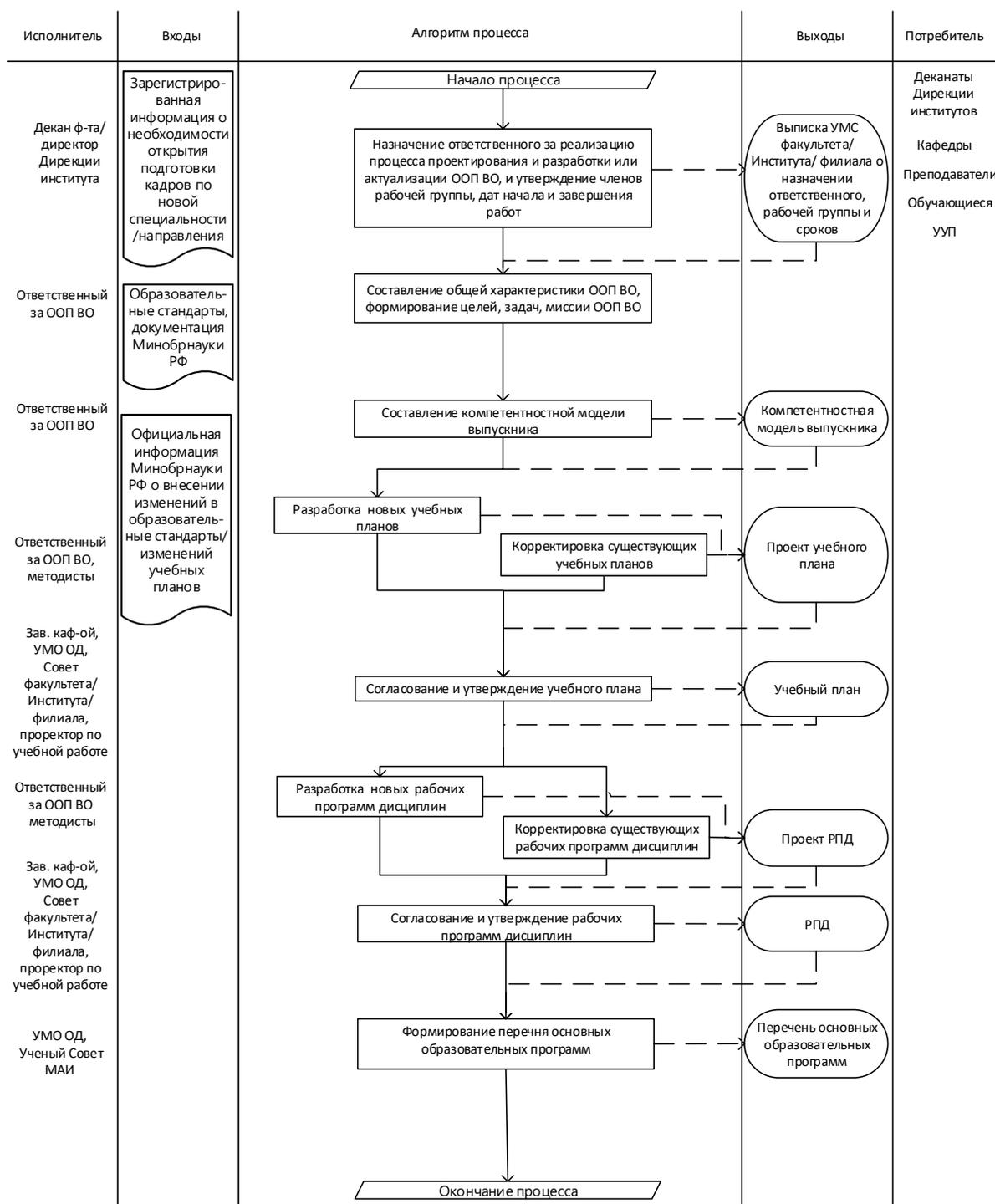
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Положение о проектировании, разработке и актуализации основных образовательных программ высшего образования

ОД-066-СМК-ПОЛ-004

Приложение И

Графическое описание процесса проектирования, разработки и актуализации основных образовательных программ высшего образования



Список ведущих методистов направлений/специальностей подготовки МАИ

№	Фамилия имя отчество, должность	Кафедра	Шифр направления подготовки	Наименование
1.	Акилин Владимир Иванович, доцент	ТШиСУЛА	12.03.01 12.04.01	Приборостроение
2.	Вестяк Владимир Анатолевич, зав. кафедрой	311	09.03.03	Прикладная информатика
3.	Бабасвский Петр Гордеевич, заведующий кафедрой	ТКМКиМ	28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника
4.	Белявский Александр Евгеньевич, доцент	614	12.03.04	Биотехнические системы и технологии
5.	Бержной Дмитрий Васильевич, доцент	ТиСАИРМИ	22.03.02 22.04.02	Металлургия
6.	Борисов Анатолий Михайлович, профессор	ТШиСУЛА	12.03.05	Лазерная техника и лазерные технологии
7.	Борисова Екатерина Викторовна, доцент	УКС	27.03.02	Управление качеством
8.	Депискина Албина Робертовна, доцент	104	27.04.02	
9.	Бороник Игорь Николаевич, доцент	202	20.03.01 20.04.01	Техносферная безопасность
10.	Брехов Олег Михайлович, заведующий кафедрой	304	09.03.01 09.04.01	Информатика и вычислительная техника
11.	Брехов Олег Михайлович, заведующий кафедрой	304	09.03.04 09.04.04	Программная инженерия
12.	Волковский Алексей Сергеевич, доцент	408	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
13.	Деписова Ирина Павловна, профессор	813	02.03.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии
14.	Евсюков Иван Сергеевич, ст. преподаватель	И-15	42.03.01	Реклама и связи с общественностью
15.	Ермаков Александр Александрович, доцент	609	27.03.03 27.04.03	Системный анализ и управление
16.	Каленова Наталья Валерьевна, доцент	ФКМ	03.03.02 03.04.02	Физика
17.	Карцухин Евгений Олегович, доцент	402	10.03.01	Информационная безопасность
			10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем

№	Фамилия имя отчество, должность	Кафедра	Шифр направления подготовки	Наименование
18.	Кириллов Владимир Юрьевич, заведующий кафедрой	309	24.03.02	Системы управления движением и навигация
19.	Кошелев Борис Валентинович, доцент	305	24.05.06	Системы управления летательными аппаратами
20.	Румакина Алена Владимировна, ст. преподаватель	301		
21.	Кругляева Екатерина Александровна, доцент	315	38.03.05	Бизнес-информатика
22.	Крылов Сергей Сергеевич, заведующий кафедрой	806	02.04.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии
23.	Кубрин Владимир Иванович, доцент	317	27.03.05 27.04.05	Иноватика
24.	Кучева Наталья Александровна, ст. преподаватель	802	01.03.02 01.04.02	Прикладная математика и информатика
			01.03.04 01.04.04	Прикладная математика
25.	Ларионов Анатолий Евгеньевич, доцент	310	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
26.	Макарешикова Надежда Александровна, доцент	301	27.04.04	Управление в технических системах
27.	Метечко Людмила Борисовна, доцент	614	05.03.06	Экология и природопользование
28.	Михайлов Адриан Алексеевич, доцент	512	38.03.03	Управление персоналом
29.	Мищенко Виктор Юрьевич, ст. преподаватель	101	24.03.04	Авиастроение
			24.05.07	Самолето- и вертолетостроение
30.	Мопахова Вероника Павловна, заведующий кафедрой	207	24.03.05 24.04.05	Двигатели летательных аппаратов
			24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
			27.03.01 27.04.01	Стандартизация и метрология
31.	Москвичева Наталья Валерьевна, доцент	505	38.03.01	Экономика
32.	Нелин Игорь Владимирович, доцент	410	11.03.01 11.04.01	Радиотехника
			11.05.01	Радиозлектронные системы и комплексы
33.	Овсянникова Мария Николаевна, доцент	И-12	45.03.02	Лингвистика

№	Фамилия имя отчество, должность	Кафедра	Шифр направления подготовки	Наименование
34.	Орлов Валерий Павлович, доцент	404	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств
35.	Ушкар Михаил Николаевич, зав. кафедрой		11.04.03	
36.	Домрина Екатерина Вячеславовна, ст. преподаватель	515	38.03.04	Государственное и муниципальное управление
37.	Осипова Наталья Викторовна доцент	515	39.03.03	Организация работы с молодежью
38.	Пушкарева Мария Борисовна, доцент	516	43.03.01	Сервис
39.	Румакина Елена Владимировна, ст. преподаватель	301	27.03.04	Управление в технических системах
40.	Садретдинова Эльнара Раимовна, доцент	610	24.03.01	Ракетные комплексы и космонавтика
			24.04.01	
			24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
24.05.03	Испытание летательных аппаратов			
41.	Перкова Екатерина Петровна, ст. преподаватель	514	38.03.02	Менеджмент
42.	Тарасова Наталья Владимировна доцент	501	38.04.02	
43.	Топорова Мария Илларионовна, ст. преподаватель	107Б	27.05.01	Специальные организационно- технические системы
44.	Удалова Наталья Владимировна, доцент	704	24.05.05	Интегрированные системы летательных аппаратов
45.	Федорова Мариса Владимировна, доцент	МиТОМ	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
			22.04.01	
			20.04.01	
46.	Хомуцкая Ольга Владиславовна, доцент	307	09.03.02	Информационные системы и технологии
47.	Чайка Надежда Кирилловна, заведующий кафедрой	502	38.04.01	Экономика
48.	Чернышев Андрей Валерьевич, доцент	106	24.03.03	Баллистика и гидроаэродинамика
			24.04.03	
49.	Шавелкин Денис Сергеевич, ст. преподаватель	101	24.04.04	Авиастроение

Список учебно-методических комиссий по направлениям/специальностям подготовки

Направление подготовки (специальность)	Ведущий методист направления	Профиль (специализация)	Методисты профилей (специализаций), кафедра
01.03.02 Прикладная математика и информатика	Кучева Н.А. (председатель)	Информатика	Крылов Сергей Сергеевич, Каф. 806
		Компьютерные методы в математическом моделировании сложных систем	Осокин Андрей Владимирович, каф. 804
01.04.02 Прикладная математика и информатика	Кучева Н.А. (председатель)	Компьютерное моделирование и оптимизация информационных систем	Осокин Андрей Владимирович, Каф. 804
		Математическое и программное обеспечение защиты информационных систем и технологий	Крылов Сергей Сергеевич, Каф. 806
		Математическое и программное обеспечение вычислительных систем	Илошенко Валерий Васильевич, каф. 808Б Крылов Сергей Сергеевич, Каф. 806 Кучева Наталья Александровна, каф. 802
		Математическое и компьютерное моделирование в механике	Руденко Татьяна Владимировна, Каф. 802
01.03.04 Прикладная математика	Кучева Н.А. (председатель)	Математическое моделирование динамических систем	
		Статистический анализ и оптимизация сложных технических и экономических систем	Осокин Андрей Владимирович, Каф. 804
01.04.04 Прикладная математика	Кучева Н.А. (председатель)	Математическое и программное обеспечение информационных систем	Алгухов Александр Владимирович, каф. Б22
		Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления	Волкова Татьяна Борисовна, Каф. 805
		Математическое и программное обеспечение механических систем	Руденко Татьяна Владимировна, Каф. 802
		Математическая экология	Осокин Андрей Владимирович, Каф. 804

			Компьютерное моделирование в технических и информационных системах	Волкова Татьяна Борисовна, Каф. 805
			Прикладные задачи машинного обучения и анализа больших данных	
			Информационные технологии в управлении	
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии	Денисова И.П. (председатель)	Информатика и компьютерные науки		Денисова Ирина Павловна, Каф. 813 Кучева Наталья Александровна, каф. 802
02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии	Крылов С.С. (председатель) Кучева Н.А. (зам. председателя)	Виртуальная/дополненная реальность и искусственный интеллект Компьютерные науки Методы, средства и технологии разработки программно-информационных систем Технология суперкомпьютерного моделирования		Ляпина Светлана Юрьевна, Каф. 806 Денисова Ирина Павловна, Каф. 813 Абгарян Карипз Карленовна, каф.810Б Булакина Мария Борисовна, каф. 806
05.03.06 Экология и природопользование	Метечко Л.Б., (председатель)	Экологическая безопасность аэрокосмической деятельности Управление экологической безопасностью		Метечко Людмила Борисовна, Каф. 614
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Брехов О.М. (председатель)	Автоматизированные системы обработки информации и управления Вычислительные машины, комплексы, системы и сети		Машкин Михаил Николаевич, каф. 304 Титов Юрий Павлович, каф. 304 Шестопалова Ольга Львовна, каф. Б12 Чебатко Мария Игоревна, каф. 304 Звопарева Лилия Александровна, каф. 304 Просочкин Анатолий Сергеевич, каф. Б21

		<p>Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</p> <p>Алешенко Алла Степановна, каф. 304 Ткачев Олег Алексеевич, каф. 304</p>
<p>09.04.01 Информатика и вычислительная техника</p>	<p>Брехов О.М. (председатель)</p>	<p>Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами Кругляева Екатерина Александровна, Каф. 315</p> <p>Системы автоматизированного проектирования Костыкова Ольга Сергеевна, Каф. 316</p> <p>Системы интеллектуального мониторинга Зеленова Марина Викторовна, Каф. 319</p> <p>Программные системы цифровизации организаций Ермаков Александр Александрович, Каф. 609</p> <p>Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла изделий</p> <p>Вычислительные машины, комплексы, системы и сети Чебатко Марина Игоревна, каф. 304 Звонарева Галина Александровна, каф. 304 Ползник Владимир Палладьевич, каф. С-15</p> <p>Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем Алешенко Алла Степановна, каф. 304 Ткачев Олег Алексеевич, каф. 304</p> <p>Автоматизированные системы обработки информации и управления Машкин Михаил Николаевич, каф. 304 Титов Юрий Павлович, каф. 304 Мамолов Игорь Михайлович, каф. МСИИТ Ползник Владимир Палладьевич, каф. С-15</p> <p>Автоматизированное управление ресурсами в экономике Кругляева Екатерина Александровна, Каф. 315</p> <p>Технологии интеграции процессов проектно-производственного контура в корпоративных информационных системах Бутко Антон Олегович, Каф. 316</p> <p>Системы автоматизированного проектирования Костыкова Ольга Сергеевна, Каф. 316</p>

		Проектирование высоконагруженных интернет-сервисов	Ксено Шавел Пстрович, Каф. 316
		Управление цифровым производством	Хомутская Ольга Владиславовна, Каф. 307
		Интернет вещей	
		Искусственный интеллект в технических системах	
		Информационное и программное обеспечение информационных систем	Зеленова Марина Викторовна, Каф. 319
		Интеллектуальный мониторинг инфраструктурных систем	
		Копсаптинг и управление в области информатизации организаций	Ермаков Александр Александрович, Каф. 609
		Спутниковые информационные технологии	Осипов Владислав Вадимович, каф. РГН
		Управление продуктовой разработкой IT-сервисов	Ухов Петр Александрович, Каф. ТИиЭ
		Интегрированные человеко-машинные системы	Пишкин Владимир Алексеевич, Каф. ТИиЭ
09.03.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы аэрокосмических комплексов	Склепчин Юрий Борисович, Каф. 308
		Информационные системы испытаний космических ЛА	
		Конструирование и производство средств информационной и вычислительной техники	Хомутская Ольга Владиславовна, Каф. 307
09.03.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в технических системах	Смирнов Владимир Юрьевич, Каф. 311
09.03.04	Программная инженерия	Программно-информационные системы	Гагарин Андрей Петрович, Каф. 304 Офицеров Владимир Петрович, каф. 304
09.04.04	Программная инженерия	Программно-информационные системы	Гагарин Андрей Петрович, Каф. 304 Офицеров Владимир Петрович, каф. 304

10.03.01 Информационная безопасность телекоммуникационных систем	Карлухин Е.О. (председатель)	Безопасность телекоммуникационных систем	Карлухин Евгений Олегович, каф. 402
10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем	Карлухин Е.О. (председатель)	Информационная безопасность аэрокосмических телекоммуникационных систем	Карлухин Евгений Олегович, каф. 402
11.03.01 Радиотехника	Нелин И.В. (председатель)	Радиотехника	Целин Игорь Владимирович, каф. 410
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Волковский А.С. (председатель)	Радиофизика и электроника	Терехин Олег Васильевич, каф. 406
		Программно-защитные инфокоммуникации	Волковский Алексей Сергеевич, каф. 408 Карлухин Евгений Олегович, каф. 402
11.03.03 Конструирование и технология электронных средств	Орлов В.П. (председатель) Ушкар М.Н. (зам. председателя)	Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств	Орлов Валерий Павлович, каф. 404
		Проектирование и технология электронных средств	Орлов Валерий Павлович, каф. 404 Кукушкин Дмитрий Юрьевич, каф. РТП
		Радиоэлектронные системы передачи информации	Рошин Андрей Борисович, каф. 402 Гетманцев Алексей Юрьевич, каф. А21
11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы	Целин И.В. (председатель)	Радиосистемы и комплексы управления	Ропин Андрей Борисович, каф. 402
		Радиоэлектронная борьба	Горбунова Анастасия Александровна, каф. 405
		Аппаратные системы и устройства	Терехин Олег Васильевич, каф. 406
11.04.01 Радиотехника	Нелин И.В.	Радиолокационные системы и комплексы	Нелин Игорь Владимирович, каф. 410 Антипов Владимир Никитович, каф. С-14
		Лазерные информационные системы и комплексы	Нелин Игорь Владимирович, каф. 410
11.04.01 Радиотехника	Нелин И.В.	Радиотехника	Нелин Игорь Владимирович, каф. 410

	(председатель)	Радиофизика и электропика	Терехин Олег Васильевич, каф. 406
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Волковский А.С. (председатель)	Системы мобильной связи	Волковский Алексей Сергеевич, каф. 408
		Кибербезопасность инфокоммуникаций	Карпухин Евгений Олегович, каф. 402
11.04.03 Конструирование и технология электронных средств	Орлов В.П. (председатель)	Проектирование радиотехнических устройств и систем	Орлов Валерий Павлович, каф. 404
	Ушкар М.Н. (зам. председателя)	Проектирование и технология электронных средств специального назначения	
		Технология средств информационно-вычислительной техники	Хомутская Ольга Владимировна, Каф. 307
		Конструирование и технология электронных средств	Кукушкин Дмитрий Юрьевич, каф. РТН Осинов Владислав Валдимович, Каф. РТН
12.03.01 Приборостроение		Конструирование и технология радиоэлектронных средств	Белевцев Андрей Михайлович, каф. 317
	Акилин В.И. (председатель)	Цифровые и лазерные технологии в аэрокосмическом приборостроении	Акилин Владимир Иванович, Каф. ТПШИСУЛА
12.04.01 Приборостроение	Акилин В.И. (председатель)	Технология производства авиационных приборов и измерительно-вычислительных комплексов	Акилин Владимир Иванович, Каф. ТПШИСУЛА
12.03.04 Биотехнические системы и технологии	Белявский А.Е. (председатель)	Биотехнические и медицинские аппараты и системы	Колосов Андрей Сергеевич, Каф. 310
		Материалы и технологии в биотехнических системах	Агаркова Елена Олеговна, Каф. МиГОМ
12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии		Инженерное дело в аэрокосмической медицине	Белявский Александр Евгеньевич, Каф. 614
		Инженерное дело в медико-биологической практике	Сергачева Елена Викторовна, Каф. 903 Агаркова Елена Олеговна, Каф. МиГОМ
	Борисов А.М. (председатель)	Лазерная техника и лазерные технологии	Борисов Анатолий Михайлович, Каф. ТПШИСУЛА

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Ларионов А.Л. (председатель)	Комплексная миниатюризация устройств и систем электрооборудования летательных аппаратов	Данилина Анастасия Николаевна, Каф. 310
20.03.01 Техносферная безопасность	Боровик И.Н. (председатель)	Информационные технологии в электроэнергетических и электромеханических системах	Ларионов Анатолий Евгеньевич, Каф. 310
20.04.01 Техносферная безопасность	Боровик И.Н. (председатель)	Электрооборудование летательных аппаратов	Анисимова Татьяна Викторовна, Каф. 310
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Федорова Л.В. (председатель)	Безопасность жизнедеятельности в техносфере	Фетисов Александр Георгиевич, Каф. ПТБиУР
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	Федорова Л.В. (председатель)	Комплексное обеспечение безопасности природно-техногенных систем	Боровик Игорь Николаевич, Каф. 202
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Федорова Л.В. (председатель)	Безопасность жизнедеятельности в техносфере	Фетисов Александр Георгиевич, Каф. ПТБиУР
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Федорова Л.В. (председатель)	Экологическая безопасность авиационной и ракетно-космической техники	Боровик Игорь Николаевич, Каф. 202
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Федорова Л.В. (председатель)	Материаловедение и технология новых материалов	Федорова Лариса Владимировна, Каф. МиТОМ
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Федорова Л.В. (председатель)	Материаловедение и технология металлических материалов	Овчинников Алексей Витальевич, каф. ТАОМ
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Федорова Л.В. (председатель)	Технологии полимерных композиционных материалов и конструкций	Трусова Евгения Юрьевна, Каф. ТКМКиМ
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Федорова Л.В. (председатель)	Перспективные материалы и высокоэффективные технологии	Федорова Лариса Владимировна, Каф. МиТОМ
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Федорова Л.В. (председатель)	Материаловедение и технологии металлических материалов	Овчинников Алексей Витальевич, каф. ТАОМ
22.03.02 Металлургия	Бережной Д.В. (председатель)	Технологии полимерных композиционных материалов и конструкций	Трусова Евгения Юрьевна, Каф. ТКМКиМ
22.03.02 Металлургия	Бережной Д.В. (председатель)	Технология литейных процессов	Бережной Дмитрий Васильевич, Каф. ТиСАПРМП

			Наукоёмкие технологии металлургических процессов	Жаров Максим Владимирович, Каф. ТиСАПРМП
22.04.02 Металлургия	Бережной Д.В. (председатель)		Металлургия и технология сварки и родственных процессов	Никитина Елена Владимировна, Каф. ТиСАПРМП
			Технология литейных процессов	Бережной Дмитрий Васильевич, Каф. ТиСАПРМП
24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика	Садретдинова Э.Р. (председатель)		Обработка металлов и сплавов давлением	Жаров Максим Владимирович, Каф. ТиСАПРМП
			Порошковая металлургия, композиционные материалы и покрытия	Серов Михаил Михайлович, Каф. ТиСАПРМП
			Эксплуатация околоземных и межпланетных космических систем	Садретдинова Эльнара Рамиловна, Каф. 610
			Расчет и проектирование пространственных конструкций наземного и космического назначения	Маскайкина Анна Александровна, Каф. 602
			Аэрокосмическая техника	Моржухина Алена Вячеславовна, Каф. 601
			Стартовый и технические комплексы ракет и космических аппаратов	Торпачев Александр Викторович, Каф. СТК
			Технологии ракетостроения	Ковалевич Михаил Владимирович, Каф. ТППА
			Компьютерный анализ и прочность аэрокосмических систем	Маскайкина Анна Александровна, Каф. 602
			Экспериментальная обработка и эксплуатация ЛА	Садретдинова Эльнара Рамиловна, Каф. 610
			Организация и обеспечение космических полетов	
24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика	Садретдинова Э.Р. (председатель)		Прокстарование высокоскоростных летательных аппаратов	Егоров Игорь Александрович, Каф. 602

		<p>Прочность авиационных и ракетно-космических конструкций</p> <p>Прочность, конструирование и производство конструкций летательных аппаратов из композиционных материалов</p> <p>Аэрокосмическая техника</p> <p>Компьютерное моделирование в проектировании космических систем</p> <p>Системы медико-технического и информационно-психологического обеспечения ракетно-космических комплексов</p> <p>Оборудование и системы стартовых и технических комплексов ракет, ракет-носителей, космических аппаратов и разгонных блоков</p> <p>Технологическая подготовка и организация производства РКГ</p>	<p>Гришанина Татьяна Витальевна, Каф. 602</p> <p>Ненароков Алексей Владимирович, Каф. 601</p> <p>Белявский Александр Евгеньевич, Каф. 614</p> <p>Торпачев Александр Викторович, Каф. СТК</p> <p>Ковалевич Михаил Владимирович, Каф. ТПСА</p>
<p>24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов</p>	<p>Садретдинова Э.Р. (председатель)</p>	<p>Проектирование конструкций и систем радиотехнических информационных комплексов</p> <p>Медико-технические и жизнеобеспечивающие системы ракетно-космических комплексов</p> <p>Эксплуатация и испытания космических аппаратов, средств межорбитальной транспортировки и их технологического оборудования</p> <p>Пилотируемые и автоматические КА и системы</p> <p>Ракетные транспортные системы</p> <p>Малогабаритные космические аппараты и наноспутники</p>	<p>Смольникова Ольга Николаевна, Каф. 914</p> <p>Белявский Александр Евгеньевич, Каф. 614</p> <p>Садретдинова Эльнора Рамилевна, Каф. 610</p> <p>Тузиков Сергей Анатольевич, Каф. 601</p> <p>Нестелов Андрей Викторович, Каф. 601</p> <p>Рамазанова Джамилта Рамазановна, Каф. 601</p>

		Производство и технологическая обработка изделий ракетно-космической техники	Панасенков Валерий Петрович, Каф. 601
		Моделирование и информационные технологии проектирования ракетно-космических систем	Егоров Игорь Александрович, Каф. 602
		Моделирование и информационные технологии дистанционно-пилотируемых аппаратов (ДППА)	
		Системы управления и информационной поддержки жизненного цикла аэрокосмической техники	Ермаков Александр Александрович, каф. 609
		Интеллектуальные аэрогидрокосмические системы	Акимов Евгений Николаевич, Каф. 608
		Двухсредные ЛА	
24.03.02 Системы управления движением и навигация	Кириллов В.Ю. (председатель)	Программно-аппаратные средства систем навигации	Кошелев Борис Валентинович, Каф. 305
		Электроэнергетические комплексы летательных аппаратов	Ларионов Анастольий Евгеньевич, Каф. 310
		Технологии защиты бортовых комплексов летательных аппаратов от электромагнитных воздействий	Кириллов Владимир Юрьевич, Каф. 309
24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей	Монахова В.Л. (председатель)	Проектирование электроракетных двигателей	Харлов Сергей Анастольевич, Каф. 208 Канев Стелан Васильевич, каф. 208
		Проектирование авиационных двигателей и энергетических установок	Гусаров Сергей Александрович, Каф. 201 Горбунов Артем Александрович, каф. 201
		Проектирование жидкостных ракетных двигателей	Боровик Игорь Николаевич, Каф. 202
		Конструкция и прочность авиационных и ракетных двигателей, силовых и энергетических установок	Дмитриев Сергей Александрович, Каф. 203 Матушкин Антон Алексеевич, каф. 203

		Проектирование систем охлаждения и устройств тепловой защиты в авиационных и ракетных двигателях	Ежов Алексей Дмитриевич, каф. 204 Зубко Анна Александровна, каф. 204
		Проектирование технологических процессов производства авиационных, ракетных двигателей и энергетических установок	Ионов Александр Владимирович, каф. 205
24.03.03 Баллистика и гидроаэродинамика	Чернышев А.В. (председатель)	Вычислительная и экспериментальная аэродинамика	Кузнецов Александр Валерьевич, Каф. 105 Тихоновед Алена Васильевна, каф. 105
		Динамика полета и управление движением летательных аппаратов	Иргалеев Ильяс Хусайнович, Каф. 106
		Гидроаэродинамика	Билич Леонид Айзикович, каф. С-12
24.04.03 Баллистика и гидроаэродинамика	Чернышев А.В. (председатель)	Информационное и программно-алгоритмическое обеспечение движения и управления аэрокосмическими системами	Шельтихип Александр Васильевич, Каф. 604
		Аэродинамика летательных аппаратов	Кузнецов Александр Валерьевич, Каф. 105 Иргалеев Ильяс Хусайнович, Каф. 106
24.05.03 Испытание летательных аппаратов	Садретдинова Э.Р. (председатель)	Динамика полета и управление движением летательных аппаратов	Иргалеев Ильяс Хусайнович, Каф. 106
		Информационные спутниковые технологии	Пельтихин Александр Васильевич, Каф. 604
		Цифровые технологии испытаний и эксплуатации летательных аппаратов	Шишкин Владимир Алексеевич, Каф. ТИЭ
		Испытания и эксплуатация ракетно-космической техники стартовых и технических комплексов	Горлачев Александр Викторович, Каф. СТК
		Летные испытания пилотируемых авиационных и воздушно-космических летательных аппаратов	Поплавский Борис Кириллович, каф. С-13 Пиколаев Сергей Владимирович, каф. А11
		Полигонные испытания ЛА и комплексов ДПЛА	Садретдинова Эльнора Рамилевна, Каф. 610
		Экспериментальная обработка и эксплуатация аэрокосмической техники	

		Экспериментальная обработка и эксплуатация летательных аппаратов	Садретдинова Эльпара Рамилевна, Каф. 610 Сизов Андрей Александрович, каф. Б11
24.03.04 Авиастроение	Мишпко В.Ю. (председатель)	<p>Конструкция, технология эксплуатации и ремонта авиационной техники</p> <p>Конструирование агрегатов планера самолета</p> <p>Конструирование летательных аппаратов (англ.)</p> <p>Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций</p> <p>Технология производства самолетов</p> <p>Конструирование, производство и сервисное обслуживание АТ</p> <p>Технологии авиастроения</p> <p>Компьютерный инжиниринг (САЕ технологии) в авиастроении</p> <p>Нормирование летной годности и сертификация авиационной техники</p>	<p>Мищенко Виктор Юрьевич, Каф. 101</p> <p>Шавелкин Денис Сергеевич, Каф. 101</p> <p>Сафюков Борис Борисович, Каф. 104</p> <p>Сафюков Борис Борисович, Каф. 104</p> <p>Чурочкина Елена Викторовна, Каф. 109Б</p> <p>Ковалевич Михаил Владимирович, Каф. ТПСА</p> <p>Кураюмов Николай Николаевич, Каф. 910Б</p> <p>Карапетян Тигран Сергеевич, Каф. 101</p>
24.04.04 Авиастроение	Шавелкин Д.С. (председатель)	<p>Нормирование летной годности и сертификация гражданской авиационной техники</p> <p>Гидрогазовые энергетические системы ЛА</p> <p>Проектирование самолетов</p> <p>Проектирование агрегатов и элементов конструкции планера самолета из полимерных композиционных материалов</p> <p>Использование технологий управления жизненным циклом изделия при проектировании современных воздушных судов</p>	<p>Карапетян Тигран Сергеевич, Каф. 101</p> <p>Мищенко Виктор Юрьевич, Каф. 101</p> <p>Шавелкин Денис Сергеевич, Каф. 101</p>

24.03.05 Двигатели летательных аппаратов	Монахова В.П. (председатель)	Проектирование конструкций летательных аппаратов из полимерных композиционных материалов	Айдемир Тимур, Каф. 912Б
		Технологии управления жизненным циклом изделий при проектировании современных воздушных судов	Данилина Анастасия Гинколасовна, Каф. 306 Чурочкина Елена Викторовна, Каф. 109Б
		Проектирование авиационной техники	Мелечко Людмила Борисовна, Каф. 614
		Авиационные материалы и технологии в медицине	Ковалевич Михаил Владимирович, Каф. ЦШСА
		Авиационное электрооборудование	Шипкиш Владимир Алексеевич, Каф. ТИЗО
		Проектирование специальных авиационных комплексов	Сафоклов Борис Борисович, Каф. 104
		Экологическая безопасность в авиации	Денискина Антонина Робертовна, Каф. 104
		Технологическая подготовка и организация производства авиационной техники	Хартов Сергей Анагольевич, Каф. 208 Канев Степан Васильевич, каф. 208
		Технологии эксплуатации и послепродажного обслуживания авиационной техники	Ежов Алексей Дмитриевич, каф. 204 Зубко Анна Александровна, каф. 204
		Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций	Ионов Алексей Владимирович, Каф. 205 Еремкина Мария Сергеевна, каф. 205
		Управление качеством в авиации	Дмитриев Сергей Александрович, Каф. 203
		Энергетические установки КА	
		Криогенные технологии в авиационной и ракетно-космической технике	
Техническое регулирование технологических процессов производства двигателей летательных аппаратов			
Конструирование двигателей летательных аппаратов			

		<p>Авиационные силовые установки</p> <p>Ракетные двигатели твердого топлива</p> <p>Технология производства авиационных ГТД</p> <p>Технология цифрового производства двигателей летательных аппаратов</p>	<p>Гусаров Сергей Александрович, Каф. 201</p> <p>Горбунов Артем Александрович, каф. 201</p> <p>Боровик Игорь Николаевич, каф. 202</p> <p>Бабин Сергей Васильевич, каф. ТПАД</p> <p>Курицына Виктория Викторовна, Каф. ТШЭДИА</p>
<p>24.04.05 Двигатели летательных аппаратов</p>	<p>Монахова В.П. (председатель)</p>	<p>Интенсификация теплообмена в энергодвигательных установках и теплообменных аппаратах</p> <p>Расчет и проектирование перективных ВРД</p> <p>Сильноточные ЭРД космических аппаратов</p> <p>Конструкция и проектирование двигателей летательных аппаратов</p> <p>Конструкция и проектирование газотурбинных двигателей и энергетических установок (англ.)</p> <p>Конструкция и проектирование ГТД (англ.)</p> <p>Перспективные технологии производства двигателей летательных аппаратов</p> <p>Перспективные технологии производства ГТД (англ.)</p> <p>Проектирование перективных технологических процессов производства газотурбинных двигателей (англ.)</p> <p>Теплофизика и газовая динамика в газотурбинных двигателях (англ.)</p>	<p>Ежов Алексей Дмитриевич, каф. 204</p> <p>Зубко Анна Александровна, каф. 204</p> <p>Гусаров Сергей Александрович, Каф. 201</p> <p>Горбунов Артем Александрович, каф. 201</p> <p>Хартов Сергей Анатольевич, Каф. 208</p> <p>Канев Степан Васильевич, каф. 208</p> <p>Дмитриев Сергей Александрович, Каф. 203</p> <p>Ионов Алексей Владимирович, Каф. 205</p> <p>Ежов Алексей Дмитриевич, каф. 204</p> <p>Зубко Анна Александровна, каф. 204</p>

24.05.05 Интегрированные системы летательных аппаратов	Удалова П.В. (председатель)	Тепломассообмен и обеспечение тепловых режимов летательных аппаратов и их силовых установок	Курицына Виктория Викторовна, Каф. ТПЭДЛА	
		Тепло- и массообмен в энергетических установках (англ.)		
		Тепловые процессы в ГТД (англ.)		
		Технология производства двигателей летательных аппаратов		
		Технологии эксплуатации, ремонта и восстановления двигателей летательных аппаратов		
		Цифровые технологии системного проектирования комбинированных ракетных двигателей		Боровик Игорь Николаевич, Каф. 202
		Циркулярно-навигационные системы ЛА		Удалова Наталья Владимировна, Каф. 704
		Интегрированные интеллектуальные робототехнические комплексы		
		Системное проектирование авиационных комплексов		Перетин Евгений Сергеевич, Каф. 703
		Автоматизированные системы управления борвыми авиационными комплексами		
		Системы приводов летательных аппаратов		Козлова Нина Михайловна, Каф. 702
		Робототехнические системы авиационного вооружения		Тихонов Константин Михайлович, Каф. 701
Приборы и измерительно-вычислительные комплексы ЛА	Копелев Борис Валентинович, Каф. 305			

24.05.06 Системы управления летательными аппаратами	Копчелев Б.В. (председатель) Румакина А.В. (зам. председателя)	Системы управления силовыми установками ЛА Системы управления движением летательных аппаратов Навигационные системы и инерциальные датчики систем управления летательных аппаратов Управляющие пилотажно-навигационные комплексы летательных аппаратов Измерительно-вычислительные комплексы систем управления воздушно-космических ЛА	Макаренкова Изабелла Алексеевна, Каф. 301 Румакина Елена Владимировна, Каф. 301 Кривчикова Мария Александровна, каф. С-12 Гончаренко Георгий Григорьевич, Каф. 305 Копчелев Борис Валентинович, Каф. 305 Белобжеский Леопид Антонович, Каф. 305 Бабиченко Андрей Викторович, каф. С-16
24.05.07 Самолето- и вертолётостроение	Мищенко В.Ю. (председатель)	Системы управления беспилотными ЛА Самолётостроение Системы жизнеобеспечения и оборудование ЛА Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолётов и вертолётов Проектирование летной годности и сертификация авиационной техники Вертолётостроение	Сипицын Сергей Владимирович, Каф. 705Б Шавелкин Денис Сергеевич, Каф. 101 Чурочкина Елена Викторовна, Каф. 109Б Лазарев Валерий Владимирович, каф. С-11 Мищенко Виктор Юрьевич, Каф. 101 Сафюков Борис Борисович, Каф. 104 Карапетян Тигран Сергеевич, Каф. 101 Бунтов Михаил Юрьевич., Каф. 102
27.03.01 Стандартизация и метрология	Монахова В.П. (председатель)	Метрологическое обеспечение производства и сертификация ДЛА	Кириллова Апастансия Михайловна, каф. 207
27.04.01 Стандартизация и метрология	Монахова В.П. (председатель)	Стандартизация и устойчивое развитие в аэрокосмической отрасли	Монахова Вероника Павловна, Каф. 207

27.05.01 Специальные организационно-технические системы	Топорова М.И. (председатель)	Вспомогательное проектирование и эффективность авиационных и ракетных организационно-технических систем	Топорова Мария Илларионовна, Каф. 107Б
27.03.02 Управление качеством	Борисова Е.В. (председатель)	Управление и эффективность применения организационно-технических систем космического назначения	Пельтихин Александр Васильевич, Каф. 604
27.04.02 Управление качеством	Борисова Е.В. (председатель)	Управление качеством в авиационной промышленности	Денискина Антонина Робертовна, Каф. 104
27.03.03 Системный анализ и управление	Ермаков А.А. (председатель)	Управление качеством наукоемких производств	Борисова Екатерина Викторовна, Каф. УКС
27.04.03 Системный анализ и управление	Ермаков А.А. (председатель)	Моделирование и исследование операций в авиационных организационно-технических системах	Борисова Екатерина Викторовна, Каф. УКС
		Моделирование и исследование операций в аэрокосмических системах	Денискина Антонина Робертовна, Каф. 104
		Системный анализ в области информатизации организаций	Топорова Мария Илларионовна, Каф. 107Б
		Информационно-управляющие системы летательных аппаратов	Морозова Татьяна Анатольевна, Каф. 611Б
		Информационно-управляющие человекокомпьютерные системы	Ермаков Александр Александрович, Каф. 609
		Системный анализ и управление космическими комплексами	Удалова Наталья Владимировна, Каф. 704
		Моделирование и исследование операций в авиационных организационно-технических системах	Шипкин Владимир Алексеевич, Каф. ТИС
		Проектирование систем авионики	Морозова Татьяна Анатольевна, Каф. 611Б
			Топорова Мария Илларионовна, Каф. 107Б
			Неретин Евгений Сергеевич, каф. 703

			Автоматизированные системы поддержки принятия проектных и управленческих решений в аэрокосмической технике	Ермаков Александр Александрович, Каф. 609
27.03.04 Управление в технических системах	Румакина А.В. (председатель)	Макаренкова Н.А. (председатель)	Управление и информатика в технических системах	Румакина Алена Владимировна, Каф. 301
			Информационные технологии в управлении	Макаренкова Надежда Алексеевна, Каф. 301
27.04.04 Управление в технических системах	Кубрин В.И. (председатель)	Кубрин В.И. (председатель)	Управление и информационные технологии в технических системах	Кубрин Владимир Иванович, Каф. 317
			Программно-аппаратные средства систем управления	Кубрин Владимир Иванович, Каф. 317
27.03.05 Инноватика	Кубрин В.И. (председатель)	Кубрин В.И. (председатель)	Управление инновациями	Кубрин Владимир Иванович, Каф. 317
27.04.05 Инноватика	Кубрин В.И. (председатель)	Кубрин В.И. (председатель)	Инноватика	Кубрин Владимир Иванович, Каф. 317
			Управление инновационными проектами	Дианова Екатерина Владимировна, Каф. 505
28.03.01 Цанотехнологии и микросистемная техника	Бабавский П.Г. (председатель)	Бабавский П.Г. (председатель)	Напотехнологии и микросистемная техника	Трусова Евгения Юрьевна, Каф. ТКМКвМ
			Финансы и кредит	Москвичева Наталья Валерьевна, Каф. 505
38.03.01 Экономика	Москвичева П.В. (председатель)	Москвичева П.В. (председатель)	Экономическая безопасность предприятия	Москвичева Наталья Валерьевна, Каф. 505
			Экономика фирмы	Суркова Екатерина Валерьевна, Каф. 502
38.04.01 Экономика	Чайка П.К. (председатель)	Чайка П.К. (председатель)	Экономика иповационных проектов	Дианова Екатерина Владимировна, Каф. 505
			Экономика фирмы	Ермоласва Елена Николаевна, Каф. 502
38.03.02 Менеджмент	Перкова Е.П. (председатель)	Перкова Е.П. (председатель)	Финансы предприятия	Москвичева Наталья Валерьевна, Каф. 505
			Экономика труда и ИР-аналитика в цифровой экономике	Михайлов Адриан Алексеевич, Каф. 512
38.03.02 Менеджмент	Перкова Е.П. (председатель)	Перкова Е.П. (председатель)	Социальный менеджмент на предприятиях высокотехнологичных отраслей промышленности	Перкова Екатерина Петровна, Каф. 514
			Управление проектами	Дианова Екатерина Владимировна, каф. 505

			Суродейкин Владимир Алексеевич, каф. С-17 Илова Анна Анатольевна, каф. А31 Чайка Надежда Кирилловна, Каф. 502 Тарасова Наталья Владимировна, Каф. 501
		Анлиз бизнесного управления на предприятии Менеджмент и маркетинг цифрового предприятия Международный менеджмент Управление энергосбережением и глобальная энергетическая безопасность Управление технологическими инновациями Финансовый менеджмент Экономика и управление на предприятии Управление финансами на предприятии	Самойленко Елена Архальевна, каф. Б12 Мелик-Асланова Нармина Октаевна, Каф. 505 Перкова Екатерина Петровна, Каф. 514 Комарова Наталья Васильевна, Каф. 501 Тарасова Наталья Владимировна, Каф. 501 Кругляева Екатерина Александровна, Каф. 315 Пушкарева Мария Борисовна, Каф. 516 Степнова Ольга Викторовна, каф. ЭиУ
38.04.02 Менеджмент	Тарасова Н.В. (председатель)	Инжиниринг социальных процессов на предприятиях высокотехнологичных отраслей промышленности Стратегический международный менеджмент Маркетинг Стратегический менеджмент в цифровой среде Управление экологической безопасностью Энергетический менеджмент	Перкова Екатерина Петровна, Каф. 514 Комарова Наталья Васильевна, Каф. 501 Тарасова Наталья Владимировна, Каф. 501 Кругляева Екатерина Александровна, Каф. 315 Пушкарева Мария Борисовна, Каф. 516

		Управление государственными и муниципальными предприятиями	Осипова Нагалья Викторовна, Каф. 515
		Антикризисное управление и консалтинг	Чайка Надежда Кирилловна, Каф. 502
		Управление инновационными проектами: анализ и технология реализации	Диапова Екатерина Владимировна, Каф. 505
		Финансовый менеджмент	Москвичева Наталья Валерьевна, Каф. 505
38.03.03 Управление персоналом	Михайлов А.А. (председатель)	Управление персоналом	Михайлов Адриан Алексеевич, каф. 512
38.03.04 Государственное и муниципальное управление	Домрипа Е.В. (председатель)	Управление государственной и муниципальной собственностью	Домрипа Екатерина Вячеславовна, Каф. 515
38.03.05 Бизнес-информатика	Кругляева Е.А. (председатель)	Информационно-аналитическое обеспечение бизнеса	Зелин Артем Игоревич, Каф. 315
39.03.03 Организация работы с молодежью	Осипова Н.В. (председатель)	Социальные технологии	Осипова Нагалья Викторовна, Каф. 515
42.03.01 Реклама и связи с общественностью	Евсюков И.С. (председатель)	Реклама и связи с общественностью в аэрокосмической отрасли	Евсюков Иван Сергеевич, Каф. И-15
43.03.01 Сервис	Пуллкарена М.Б. (председатель)	Энергетический сервис	Пуллкарена Мария Борисовна, Каф. 516
		Работа с клиентами в цифровой среде	Перкова Екатерина Петровна, Каф. 514
45.03.02 Лингвистика	Овсянникова М.Н. (председатель)	Перевод и переводоведение в аэрокосмической отрасли	Козлова Евгения Владимировна, Каф. И-12

План-график работы по разработке и утверждению новых версий СУОС ВО
Университета и ОПОП ВО Университета

№	Мероприятие	Срок	Отчетность	Ответственный
1.	Разработка проекта новой версии СУОС ВО по направлению подготовки/специальности	11.05.2021	Проект новой версии СУОС ВО; Протокол согласования новой версии СУОС ВО по направлению подготовки/специальности	Ведущий методист направления
2.	Внутренняя экспертиза проектов новых версий СУОС ВО по направлениям подготовки/специальностям	30.05.2021	Резолюция отдела образовательных стандартов УМО ОД	Начальник отдела образовательных стандартов
3.	Внешняя экспертиза проектов новых версий СУОС ВО по направлениям подготовки/специальностям	10.06.2021	Проект новой версии СУОС ВО с подписями представителей промышленности	Ведущий методист направления
4.	Разработка индикаторов достижения общепрофессиональных компетенций по направлению подготовки/специальности в рамках ОПОП ВО	11.05.2021	Протокол рабочей группы по направлению подготовки/специальности	Ведущий методист направления
5.	Разработка результатов обучения, сопряженных с индикаторами достижения общепрофессиональных компетенций по направлению подготовки/специальности в рамках ОПОП ВО	11.05.2021	Протокол рабочей группы по направлению подготовки/специальности	Ведущий методист направления
6.	Разработка перечня ПК по типам задач профессиональной деятельности с индикаторами их достижения и результатами обучения в рамках ОПОП ВО	11.05.2021	Протокол рабочей группы по направлению подготовки/специальности	Ведущий методист направления
7.	Подготовка проекта ОПОП ВО по направлению подготовки/специальности	11.05.2021	Согласованный в установленном порядке проект ОПОП ВО, Протокол рабочей группы по направлению подготовки/специальности	Ведущий методист направления
8.	Внутренняя экспертиза проектов ОПОП ВО по направлению подготовки/специальности	30.05.2021	Резолюция отдела образовательных стандартов УМО ОД	Начальник отдела образовательных стандартов
9.	Внешняя экспертиза проектов ОПОП ВО по направлению подготовки/специальности	10.06.2021	Проект ОПОП ВО с подписями представителей промышленности	Ведущий методист направления

№	Мероприятие	Срок	Отчетность	Ответственный
10.	Рассмотрение проекта новой версии СУОС ВО, ОПОП ВО по направлению подготовки/специальности на заседании УМС МАИ	15.06.2021	Протокол заседания УМС МАИ	Начальник отдела образовательных стандартов
11.	Утверждение СУОС ВО, ОПОП ВО по направлению подготовки/специальности	31.06.2021	Выписка из протокола заседания УС МАИ, приказ по Университету	Начальник отдела образовательных стандартов