



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр тренажеростроения и подготовки персонала»

ИНН 7706183486, КПП 771901001, р/с 40702810138310102787
в Московском банке ПАО «Сбербанк России», к/с 30101810400000000225, БИК 044525225,
ОКПО 18655894, ОКТМО 45303000, ОКВЭД 72.19

105203, г. Москва, ул. Первомайская, 92
E-mail: ct@simct.ru

тел./ факс (495) 965-76-65
Web: http://simct.ru

№ 01-563/3 от 28.11.2025

На № _____ от _____

Ученому секретарю
диссертационного совета 24.2.327.03
ФГБОУ ВО «Московский авиационный
институт (национальный исследовательский
университет)» (МАИ),
доктору технических наук, доценту
А.В. Старкову
125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертационной работы Чуба
Николая Александровича на тему **«Методика формирования программ
подготовки экипажей перспективных пилотируемых космических
комплексов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка
информации, статистика (технические науки)».

Приложение: Отзыв на автореферат Чуба Николая Александровича в двух
экземплярах на трех листах каждый.

Генеральный директор – главный конструктор

В.Е. Шукшунов

ОТДЕЛ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ МАИ

«4» 12 2025 г.

Отзыв на автореферат диссертационной работы

Чуба Николая Александровича, выполненной на тему:

**«Методика формирования программ подготовки экипажей
перспективных пилотируемых космических комплексов»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)»

Рецензируемая диссертационная работа, выполненная Чубом Николаем Александровичем, посвящена актуальной задаче повышения эффективности подготовки экипажей перспективных пилотируемых комплексов (ПКК) за счет совершенствования процесса формирования программ подготовки экипажей путем разработки математического, методического и программно-алгоритмического обеспечения данного процесса. Формирование эффективной программы подготовки экипажей ПКК в условиях накладываемых на данный процесс ограничений является важным элементом сложной системы подготовки космонавтов.

В работе формализована и решена оптимизационная задача системного анализа по формированию программ подготовки экипажей перспективных ПКК, включающая: разработку критериев выбора программ подготовки, создание моделей и алгоритмов оптимизации и управления, внедрение компьютерных методов обработки данных, что в комплексе позволяет реализовать научно обоснованный подход к планированию подготовки космонавтов перспективных ПКК с учетом всех факторов. По результатам проведенных исследований автором разработан автоматизированный алгоритм формирования состава и последовательности занятий, основывающийся на использовании автоматизированной информационной системы подготовки космонавтов.

Тема и содержание диссертационной работы Чуба Н.А. соответствует паспорту специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

Новизна заключается в разработке методической основы управления процессом подготовки экипажей ПКК с использованием математического и программно-алгоритмического обеспечения формирования программ подготовки космонавтов с использованием автоматизированной информационной системы.

На наш взгляд, положения, выносимые автором на защиту, являются значимыми научными результатами.

К недостаткам к автореферату диссертационной работы можно отнести:

1. В автореферате не представлена и не обоснована размерность создаваемой автоматизированной информационной системы, и в каком направлении предполагается развитие потенциала этой системы.
2. Целесообразно включить в задачи автоматизированной информационной системы внесение информации по требованиям к подготовке конкретных экипажей ПКК с учетом программы космического полета.

Несмотря на указанные недочеты, диссертационная работа Чуба Николая Александровича «Методика формирования программ подготовки экипажей перспективных пилотируемых космических комплексов» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой научно обоснованы новые технические решения, имеющие существенное значение для развития космической отрасли страны в части подготовки космонавтов к эксплуатации пилотируемых космических аппаратов даны рекомендации для их практического применения.

Диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней, принятого постановлением Правительства

РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

Генеральный директор – главный конструктор,
доктор технических наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации,
Лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники

27 ноября 2025 года



Шукшунов Валентин Ефимович

Общество с ограниченной ответственностью «Центр тренажеростроения и подготовки персонала» (ООО «Центр тренажеростроения»)

105203, г. Москва,

ул. Первомайская, д.92

Тел.: +7(495) 965-76-65, e-mail: ct@simct.ru