

**ПРОТОКОЛ № 11**  
**заседания диссертационного совета Д 212.125.04 от 24.03.2020 г.**

Присутствовал на заседании 21 член совета из 30:

№	Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в Совете
1	Наумов А. В.	д.ф.-м.н., 05.13.11
2	Кибзун А. И.	д.ф.-м.н., 05.13.01
3	Расказова В. А.	к.ф.-м.н., 05.13.18
4	Бардин Б. С.	д.ф.-м.н., 05.13.18
5	Битюков Ю. И.	д.т.н., 05.13.11
6	Борисов А. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
7	Босов А. В.	д.т.н., 05.13.11
8	Бортаковский А. С.	д.ф.-м.н., 05.13.01
9	Грумондз В. Т.	д.ф.-м.н., 05.13.01
10	Колесник С. А.	д.ф.-м.н., 05.13.18
11	Короткова Т. И.	д.ф.-м.н., 05.13.11
12	Красинский А. Я.	д.ф.-м.н., 05.13.18
13	Кузнецов Е. Б.	д.ф.-м.н., 05.13.01
14	Кузнецова Е. Л.	д.ф.-м.н., 05.13.18
15	Куравский Л. С.	д.т.н., 05.13.11
16	Пантелеев А. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
17	Ревизников Д. Л.	д.ф.-м.н., 05.13.11
18	Семенихин К. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
19	Синицин В. И.	д.ф.-м.н., 05.13.11
20	Сиротин А. Н.	д.ф.-м.н., 05.13.01
21	Формалев В. Ф.	д.ф.-м.н., 05.13.11

**Повестка дня:** прием к защите диссертации Иванова Сергея Валерьевича на тему «Выборочные методы дискретизации иерархических стохастических моделей с вероятностными критериями», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

**Слушали:** проф. Бардина Б.С., председателя экспертной комиссии диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертации Иванова Сергея Валерьевича на тему «Выборочные методы дискретизации

иерархических стохастических моделей с вероятностными критериями», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

**Экспертная комиссия полагает:**

- диссертация Иванова Сергея Валерьевича на тему «Выборочные методы дискретизации иерархических стохастических моделей с вероятностными критериями», представленная на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основе выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842;
- результаты диссертации являются новыми и вносят существенный вклад в развитие математических методов моделирования и анализа стохастических иерархических систем;
- основные результаты диссертации полностью отражены и опубликованы в 30 работах автора, среди которых 6 статей в иностранных научных журналах, индексируемых международными базами цитирования Scopus и Web of Science, 9 статей в российских изданиях, индексируемых в международных системах цитирования WoS и Scopus, 2 статьи в изданиях, включённых в Перечень ВАК, 2 государственных свидетельства о регистрации программ для ЭВМ;
- содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

**Автором получены следующие результаты:**

- подход к построению математических моделей стохастических иерархических систем с учётом вероятностных критериев;
- доказательство сходимости решений выборочных аппроксимаций одноэтапных, двухэтапных и двухуровневых задач стохастического программирования с вероятностным и квантильным критериями и оценки достаточного объёма выборки для построения аппроксимаций;
- численные методы решения задач одноэтапных, двухэтапных и двухуровневых задач стохастического программирования с вероятностным и квантильным критериями;
- алгоритмы решения одноэтапных и двухэтапных задач стохастического программирования с квантильным критерием;
- численные методы построения аппроксимаций доверительного множества поглощения в стохастических системах;
- комплекс программ, реализующий разработанные численные методы и алгоритмы синтеза стратегий в стохастических системах.

Перечисленные результаты являются новыми.

Диссертация соответствует профилю специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и профилю специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)» и может быть принята к защите на заседании диссертационного совета Д 212.125.04.

**Выступили:** председатель совета, д.ф.-м.н. по специальности 05.13.11, доцент Наумов А.В., член совета, д.ф.-м.н. по специальности 05.13.01, доцент Семенихин К.В.

**Постановили:**

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по докторской диссертации Иванова Сергея Валерьевича следующих специалистов:

**Назина Александра Викторовича**, доктора физико-математических наук, профессора, ведущего научного сотрудника ФГБУН «Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук» (ИПУ РАН);

**Каркищенко Александра Николаевича**, доктора физико-математических наук, профессора, ведущего научного сотрудника Научно-исследовательского института робототехники и процессов управления Южного федерального университета (НИИ РиПУ ЮФУ);

**Горяинова Владимира Борисовича**, доктора физико-математических наук, доцента, профессора ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

2. Утвердить в качестве ведущей организации ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева» (НГТУ), 603950, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24.

3. Назначить дату защиты 26 июня 2020 г.

4. Разрешить печать на правах рукописи автореферата объемом, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.

5. Утвердить список рассылки автореферата, оформленный в соответствии с требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней.

6. Поручить экспертной комиссии в составе:

Председатель комиссии: д.ф.-м.н., проф. Бардин Б.С.

Члены комиссии: д.ф.-м.н., доц. Наумов А.В.,

д.ф.-м.н., доц. Семенихин К.В.

подготовить проект заключения по диссертации, отвечающего требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842

