



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

ПРОТОКОЛ

«29» сентября 2023 г.

№ 05/2.1/01-03-11

**заседания Учебно-методической комиссии
по УГСН 01.00.00 Математика и механика**

Председатель — Я.Б. Панкратова.

Секретарь — О.Н. Кондратенко.

Присутствовали: 9 из 18 членов Учебно-методической комиссии: профессор Кафедры вычислительной математики И.Г. Булова; доцент Кафедры теории систем управления электрофизической аппаратурой А.Б. Гончарова; доцент Кафедры теории упругости М.Е. Евард; профессор Кафедры диагностики функциональных систем Е.Д. Котина; доцент Кафедры механики управляемого движения Д.В. Шиманчук.

Участвовали дистанционно: доцент Кафедры статистического моделирования Н.Э. Голяндина; доцент Кафедры теории управления А.В. Егоров; ведущий научный сотрудник Кафедры прикладной кибернетики Е.В. Кудряшова.

Кворум: Есть.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Анализ результатов летней промежуточной аттестации, оптимизация методики проведения промежуточной аттестации и формирования фонда оценочных средств.
2. Анализ результатов вступительных испытаний текущего года поступления с целью оптимизации программ, методик проведения и критериев оценивания вступительных испытаний.
3. Работа в составах комиссий по переводам и восстановлению, в т.ч. для проведения учебно-методических экспертиз.
4. Анализ результатов входного контроля уровня подготовленности обучающихся в начале изучения дисциплин (модулей), практик.
5. Программы, методики проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по ООП (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура) для следующего года приема.
6. Анализ результатов ГИА.
7. Анализ предложений работодателей с целью совершенствования программ ГИА, методики и процедуры проведения ГИА.

8. Программы ГИА (программы государственных экзаменов и (или) требования к ВКР и порядку их выполнения, критерии оценивания результатов сдачи государственных экзаменов и (или) защит ВКР).

9. Формирование предложений по составам методических комиссий, жюри, апелляционных комиссий по предметам Олимпиады школьников СПбГУ, Открытой олимпиады среди студентов и молодых специалистов.

10. Отчет о работе УМК.

11. Разное

11.1. Рассмотрение обращений научно-педагогических работников об экспертизе проектов учебно-методических материалов.

1. СЛУШАЛИ: Анализ результатов летней промежуточной аттестации, оптимизация методики проведения промежуточной аттестации и формирования фонда оценочных средств.

Основание: п.1.3.3 Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — ознакомила членов УМК с отчетами Комиссий контроля качества об анализе результатов прохождения летней промежуточной аттестации 2022/2023 учебного года.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 9, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: Одобрить отчёты Комиссий контроля качества образовательной деятельности по УГСН 01.00.00 Математика и механика математико-механического факультета и факультета прикладной математики-процессов управления в соответствии с приложениями №1, 2. Заключить, что оптимизация ФОС на данном этапе не требуется.

2. СЛУШАЛИ: Анализ результатов вступительных испытаний текущего года поступления с целью оптимизации программ, методик проведения и критериев оценивания вступительных испытаний.

Основание: п.1.1.1 Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — Ознакомила о результатах поступления на основные образовательные программы всех уровней.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 9, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: Методика проведения и критерии оценивания показали себя эффективными и не требуют принципиальных изменений. Программы вступительных испытаний требуют корректировки в распределении баллов по критериям. Принять информацию к сведению по итогам приёма на образовательные программы всех уровней математико-механического факультета и факультета прикладной математики-процессов управления в соответствии с приложениями №3, 4.

3. СЛУШАЛИ: Работа в составах комиссий по переводам и восстановлением, в т.ч. для проведения учебно-методических экспертиз.

Основание: п.4.1 Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — рассказала о результатах проведения учебно-методических экспертиз по переводам и восстановлению на математико-механическом факультете и факультете прикладной математики-процессов управления.

РЕШИЛИ: Принять информацию к сведению о результатах работы по проведению учебно-методических экспертиз (Приложения №5, 6).

4. **СЛУШАЛИ:** Анализ результатов входного контроля уровня подготовленности обучающихся в начале изучения дисциплин (модулей), практик.

Основание: п.12.3.1 Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — сообщила, что по УГСН 01.00.00 Математика и механика входного контроля уровня подготовленности обучающихся в начале изучения дисциплин (модулей), практик не проводится.

РЕШИЛИ: Принять информацию к сведению.

5. **СЛУШАЛИ:** Программы, методики проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по ООП (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура) для следующего года приема.

Основание: п.1.1.2 Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — представила программы, методики проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по ООП магистратуры, для следующего года приема.

1. По предмету «Прикладная математика и информатика» для поступающих на обучение по образовательным программам магистратуры:

«Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности»;

«Методы прикладной математики и информатики в задачах управления»;

«Математические методы цифровизации экономики»;

«Исследование операций и системный анализ»;

«Прикладная математика и информатика в задачах медицинской диагностики»;

«Математическая робототехника и искусственный интеллект».

2. По предмету «Теория игр и исследование операций» для поступающих на обучение по образовательной программе магистратуры:

«Теория игр и исследование операций».

3. По предмету «Математическое моделирование, программирование и искусственный интеллект» для поступающих на обучение по образовательной программе магистратуры:

«Математическое моделирование, программирование и искусственный интеллект».

4. По предмету «Механика и математическое моделирование» для поступающих на обучение по образовательной программе магистратуры:

«Механика и математическое моделирование». Проекты программ методики проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по вышеперечисленным предметам и ООП на 2024 год приложены архивом.

Напомнила, что в соответствии с Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (Приказ от 23.08.2022 №8909/1), а также и о подготовке сведений для объявления приема в 2024 году (Приказ от 23.09.2022 №10011/1) программы вступительных испытаний в ведении проректора по научной работе С.В.Микушева.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 9, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: Программы, методики проведения и критерии оценивания вступительных испытаний для приёма в 2024 году совместно рассмотреть на следующем заседании учебно-методической комиссии 17.10.2023 дополненные формой письменных экзаменов по математическим дисциплинам в связи с необходимостью ввода поступающими формулами и специальными символами и учета индивидуальных достижений.

6. **СЛУШАЛИ:** Анализ результатов ГИА.

Основание: п.7.11 Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — проинформировала о формах и сроках проведения и результатах ГИА в 2023 и отсутствии оценок «неудовлетворительно».

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 9, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: отмечена положительная динамика результатов защит выпускных квалификационных работ (Приложение №7, 8), что позволяет сделать вывод об успешном прохождении государственной итоговой аттестации. Предложений по усовершенствованию методики проведения ГИА от членов УМК нет.

7. **СЛУШАЛИ:** Анализ предложений работодателей с целью совершенствования программ ГИА, методики и процедуры проведения ГИА.

Основание: п.7.12 Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — сообщила, что на защитах выпускных квалификационных работ работодатели высоко оценили качество работ выпускников. Предложений по усовершенствованию методики проведения ГИА от работодателей не поступало.

РЕШИЛИ: Принято к сведению, что предложений от работодателей с целью совершенствования программ ГИА не поступало.

8. **СЛУШАЛИ:** Программы ГИА (программы государственных экзаменов и (или) требования к ВКР и порядку их выполнения, критерии оценивания результатов сдачи государственных экзаменов и (или) защит ВКР).

Основание: п.7.1 Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — ознакомила членов УМК с проектами программ ГИА всех уровней на 2024 год по УГСН 01.00.00 Математика и механика.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 9, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: 1.Одобрить проекты программ ГИА на 2024 год по уровню магистратура основных образовательных программ ВМ.5504.2022 Исследование операций и системный анализ, ВМ.5505.2022 Математическое информационное обеспечение экономической деятельности, ВМ.5506.2022 Механика и математическое моделирование, ВМ.5517.2022 Методы прикладной математики и информатики в задачах управления, ВМ.5644.2022 Теория игр и исследование операций, ВМ.5691.2022 Прикладная математика и информатика в задачах медицинской диагностики, ВМ.5718.2022 Прикладные информационные технологии. Информационные экспертные системы, ВМ.5751.2022 Математическое моделирование, программирование и искусственный интеллект, ВМ.5754.2022 Математические методы цифровизации экономики, ВМ.5775.2022 Современная механика и моделирование, ВМ.5891.2022 Математическая робототехника и искусственный интеллект. Проекты программ ГИА на 2024 год приложены архивом.

2. Одобрить проекты программ ГИА с учётом формы государственного экзамена на 2024 год по уровню подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре основных образовательных программ

МК.3001.2020 Математика, МК.3002.2020 Прикладная математика и процессы управления, МК.3003.2020 Математическая физика, МК.3004.2020 Механика. Проекты программ ГИА на 2024 год приложены архивом.

3. Одобрить проекты программ ГИА на 2024 год по уровню специалитета СМ.5088.2019 Фундаментальная математика, СМ.5089.2019 Фундаментальная механика. Проекты программ ГИА на 2024 год приложены архивом.

4. Одобрить проекты программ ГИА с системой ECTS на 2024 год по уровню бакалавриата основных образовательных программ СВ.5004.2020 Прикладная математика и информатика, СВ.5005.2020 Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование, СВ.5008.2020 Механика и математическое моделирование. Проекты программ ГИА на 2024 год приложены архивом.

9. **СЛУШАЛИ:** Формирование предложений по составам методических комиссий, жюри, апелляционных комиссий по предметам Олимпиады школьников СПбГУ, Открытой олимпиады среди студентов и молодых специалистов.

Основание: п.1.1.5.3 Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — ознакомила членов УМК с предложениями по кандидатуре координатора, составам методических комиссий, составам жюри и составам апелляционных комиссий Олимпиады школьников СПбГУ по предметам УГСН 01.00.00 Математика и механика математико-механического факультета и факультета прикладной математики-процессов управления. Предложения согласованы с кандидатами.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 9, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: одобрить кандидатуру координатора, составы методической комиссии, жюри и состав апелляционной комиссии Олимпиады школьников СПбГУ по предметам УГСН 01.00.00 Математика и механика в соответствии с приложениями №9, 10.

10. СЛУШАЛИ: Отчет о работе УМК.

Основание: п.14.4 Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — по корпоративной электронной почте направила проект отчета УМК за 2022-2023 учебный год.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 9, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: одобрить отчет УМК по УГСН 01.00.00 Математика и механика за 2022-2023 учебный год в соответствии с Приложением №11.

11. Разное

11.1. СЛУШАЛИ: Рассмотрение обращений научно-педагогических работников об экспертизе проектов учебно-методических материалов.

Основание: обращение разработчика программы доцента кафедры параллельных алгоритмов математико-механического факультета А.Ю. Пономаревой от 25.09.2023 РК№05/2.1/01-02-13.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — ознакомила членов учебно-методической комиссии со служебной запиской и представленным проектом рабочей программы дисциплины б/н_«Принятие решений в условиях нечеткости» (семестр 2) с сохранением списка компетенций, количества зачётных единиц и распределения часов по графам по уровню магистратура ВМ.5751.2024 «Математическое моделирование, программирование и искусственный интеллект» (Приложение №12).

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 9, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: Представленный проект рабочей программы дисциплины б/н_«Принятие решений в условиях нечеткости» на 2024-2025 учебный год соответствуют целям и задачам обучения по ООП ВМ.5751.2024 «Математическое моделирование, программирование и искусственный интеллект» и может быть рекомендована для использования в учебном процессе в соответствии с Приложением №12 в учебном плане по уровню магистратура.

Председатель



Я.Б. Панкратова

Секретарь



О.Н. Кондратенко