



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

ПРОТОКОЛ

«26» сентября 2024г.

05/2.1/01-03-11

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

Председатель — Я.Б. Панкратова.
Секретарь — О.Н. Кондратенко.

Присутствовали: 10 из 19 членов Учебно-методической комиссии:

Участвовали дистанционно: профессор Кафедры управления медико-биологическими системами А.Ю. Александров; профессор Кафедры вычислительной математики И.Г. Бузова; профессор Кафедры высшей алгебры и теории чисел А.И. Генералов; профессор Кафедры статистического моделирования Н.Э. Голяндина; доцент Кафедры теории систем управления электрофизической аппаратурой А.Б. Гончарова; профессор Кафедры диагностики функциональных систем Е.Д. Котина; профессор Кафедры прикладной кибернетики Е.В. Кудряшова; доцент Кафедры теоретической и прикладной механики А.Л. Смирнов; доцент Кафедры механики управляемого движения Д.В. Шиманчук.

Кворум: Есть.

Приглашенные:

старший научный сотрудник Кафедры теории упругости А.Р. Арутюнян — присутствовал(а).

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Анализ результатов летней промежуточной аттестации, оптимизация методики проведения промежуточной аттестации и формирования фонда оценочных средств.
2. Анализ результатов ГИА.
3. Анализ предложений работодателей с целью совершенствования программ ГИА, методики и процедуры проведения ГИА.
4. Анализ результатов вступительных испытаний текущего года поступления с целью оптимизации программ, методик проведения и критериев оценивания вступительных испытаний.
5. Программы, методики проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по ООП (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура) для следующего года приема.
6. Работа в составах комиссий по переводам и восстановлением, в т.ч. для проведения учебно-методических экспертиз (январь, июль-август).

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

8. Отчет о работе УМК.

9. Разное

9.1. Проведение экспертизы тем ВКР, предложенных работодателями, определение научных руководителей ВКР.

9.2. Иные вопросы по поручению начальника Управления образовательных программ, проректора по учебно-методической работе.

9.3. Иные вопросы по поручению начальника Управления образовательных программ, проректора по учебно-методической работе.

9.4. О возможностях использования нейросетей при подготовке и защите ВКР в 2025 году.

9.5. Экспертиза проектов учебно-методической документации вновь создаваемых дополнительных образовательных программ.

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 — познакомила членов УМК с отчетами Комиссий контроля качества об анализе результатов прохождения летней промежуточной аттестации 2023/2024 учебного года.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 10, 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 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 2024.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 10, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: на основании положительной динамики результатов защит выпускных квалификационных работ (Приложение № 3), заключить что государственная итоговая аттестация прошла успешно. Рекомендации по усовершенствованию методики проведения ГИА отсутствуют.

3. 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 положительно оценили качество работ выпускников и выступление студентов. 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.

4. **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 — сообщила об итогах приема на основные образовательные программы всех уровней, а также предложила членам УМК высказать мнения о необходимости внесения изменений совершенствования программ ВИ, оптимизации методик, критериев оценивания, ФОС.

Все члены учебно-методической комиссии приняли участие в обсуждении.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 10, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: 1. Принять информацию к сведению об итогах приёма на образовательные программы всех уровней в соответствии с приложением № 4.

2. Рекомендовать зачислять абитуриентов по ЕГЭ дисциплин: математика, информатика, русский язык для приема на обучение по образовательным программам бакалавриата в 2025 году.

3. Рекомендовать проводить вступительные испытания в форме портфолио для приема на обучение по образовательным программам магистратуры направлений «Прикладная математика и информатика», «Механика и математическое моделирование».

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 — предложила членам УМК высказать мнения о необходимости внесения изменений в программы, методики проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по ООП магистратуры.

Профессор Кафедры статистического моделирования Н.Э. Голяндина — высказала мнение, что программы вступительных испытаний требуют корректировки в распределении баллов по критериям и представила изменения в приложении № 5.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 9, против: 1, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: принять представленные изменения в программы, методики проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по ООП уровня магистратуры по УГСН 01.00.00 Математика и механика в соответствии с приложением № 5.

6. СЛУШАЛИ: Работа в составах комиссий по переводам и восстановлению, в т.ч. для проведения учебно-методических экспертиз (январь, июль-август).

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.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 10, против: 0, воздержались: 0.

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

7. 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: 10, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: Принять информацию к сведению о составе методической комиссии по общеобразовательному предмету «Математика» утверждённой Приказом № 12876/1 от 25.09.2024.

Одобрить кандидатуру координатора Савельевой А. Г. старшего преподавателя Кафедры математического анализа, состава жюри и апелляционной комиссии Олимпиады школьников СПбГУ по предметам УГСН 01.00.00 Математика и механика в соответствии с приложениями №№ 7, 8.

8. 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 2023-2024 учебный год.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 10, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: одобрить отчет УМК по УГСН 01.00.00 Математика и механика за 2023-2024 учебный год в соответствии с Приложением № 9.

9. Разное

9.1. СЛУШАЛИ: Проведение экспертизы тем ВКР, предложенных работодателями, определение научных руководителей ВКР.

Основание: поручение заместителя первого проректора по стратегическому развитию и партнерству - начальника Управления образовательных программ Соловьевой М. А. от 17.09.2024 № 12232/1 от 27.09.2023.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — ознакомила членов УМК с реестром тем ВКР, предложенных организациями-работодателями для выпускников 2024 года и не выбранных обучающимися.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 10, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: заключить, что темы ВКР считать не актуальными для выбора обучающимися в 2024/2025 учебном году.

9.2. СЛУШАЛИ: Иные вопросы по поручению начальника Управления образовательных программ, проректора по учебно-методической работе.

Основание: поручение заместителя первого проректора по стратегическому развитию и партнерству - начальника Управления образовательных программ Соловьевой М. А. от 09.09.2024 от № 01/1-32-3406 от 02.08.2024.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — ознакомила членов УМК с реестром дипломных проектов - предложенных исполнительными органами государственной власти Санкт-Петербурга (ИОГВ), для исполнения студентами в 2024/2025 учебном году и напомнила о необходимости при выборе проекта представить кандидатуру научного руководителя.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 10, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: заключить, что дипломных проектов, предложенных исполнительными органами государственной власти Санкт-Петербурга (ИОГВ), для исполнения студентами в 2024/2025 учебном году по тематике в рамках УГСН 01.00.00 Математика и механика нет.

9.3. СЛУШАЛИ: Иные вопросы по поручению начальника Управления образовательных программ, проректора по учебно-методической работе.

Основание: поручение заместителя первого проректора по стратегическому развитию и партнерству - начальника Управления образовательных программ Соловьевой М. А. от 06.09.2024 № 1663/1р от 28.04.2022.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — сообщила о поручении заместителя первого проректора по стратегическому развитию и партнерству - начальника Управления образовательных программ Соловьевой М. А. рассмотреть, необходимость дополнить образовательные программы по УГСН 01.00.00 Математика и механика новыми иностранными языками с учетом ранее включенных факультативных дисциплин по изучению иностранных языков. Также высказала предложение, для иностранных студентов не владеющих языком образовательной программы (Приложение № 11).

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 9, против: 0, воздержались: 1.

РЕШИЛИ: Образовательные программы в достаточной степени обеспечены иностранными языками. Необходимость в дополнении новыми дисциплинами по иностранным языкам отсутствует. Принять информацию к сведению в Приложении № 11 и список дополнительных образовательных программ, реализуемых в СПбГУ.

9.4. СЛУШАЛИ: О возможностях использования нейросетей при подготовке и защите ВКР в 2025 году.

Основание: поручение первого заместителя начальника управления - начальник отдела контроля образовательной деятельности Гатаевой Б.Т. от 17.09.2024 № 01/12/1-02-23 от 25.01.2024.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — напомнила, что данный вопрос рассматривался на УМК от 03.05.2024 протокол № 05/2.1/01-03-7. Также ознакомила с вариантами использования инструментов/ элементов искусственного интеллекта/ нейросетей при подготовке выпускной квалификационной работы по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и предложила выбрать подходящую формулировку для использования в программы ГИА 2025 году по ООП УГСН 01.00.00 Математика и механика.

В обсуждении вопроса приняли участие по корпоративной электронной почте и руководители образовательных программ.

Мнение членов учебно-методической комиссии и руководителей по образовательным программам разделились по вариантам в соответствии с приложением № 10.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 8, против: 0, воздержались: 2.

РЕШИЛИ: Одобрить варианты использования инструментов/элементов искусственного интеллекта/нейросетей и формулировки в программы ГИА 2025 году (проекты приложены архивом zip), при подготовке и защите выпускной квалификационной работы по образовательным программам уровней бакалавриата, специалитета, магистратуры и по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с приложением № 10.

9.5. СЛУШАЛИ: Экспертиза проектов учебно-методической документации вновь создаваемых дополнительных образовательных программ.

Основание: поручения заместителя начальника отдела Заломаевой Л. В. от 20.09.2024 № 802/1р от 04.03.2024г., от 20.09.2024 № 1129/1р от 14.03.2024 г., от 20.09.2024 № 1303/1р от 22.03.2024 г.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — представила членам УМК на экспертизу учебно-методическую документацию.

1. Дополнительной образовательной программы В1.532801.2025 «Программист»/«Software Developer» (№ 802/1р от 14.03.2024 г.)

1.1 Учебный план № 25/532801/1.

- 1.2 Общая характеристика В1.532801.2025.
- 1.3. Рабочая программа дисциплины № 079485 Итоговая аттестация/Final Attestation.

2. Дополнительной образовательной программы В1.607801.2025 «Специалист по научно-исследовательским разработкам»/«Specialist in Research and Development» (№ 1129/1р от 14.03.2024 г.)
 - 2.1 Учебный план № 25/607801/1.
 - 2.2 Общая характеристика В1.607801.2025.
 - 2.3. Рабочая программа дисциплины № 079546 Итоговая аттестация/Final Attestation.

3. Дополнительной образовательной программы В1.607901.2025 «Специалист по научно-исследовательским разработкам»/«Specialist in Research and Development» (№ 1303/1р от 22.03.2024 г.)
 - 3.1 Учебный план № 25/607901/1.
 - 3.2 Общая характеристика В1.607901.2025.
 - 3.3. Рабочая программа дисциплины № 079547 Итоговая аттестация/Final Attestation.

В обсуждении учебно-методической документации приняли участие все члены учебно-методической комиссии.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 7, против: 0, воздержались: 3.

РЕШИЛИ: Учебно-методическая документация по дополнительным образовательным программам В1.532801.2025 «Программист»/«Software Developer», В1.607801.2025 «Специалист по научно-исследовательским разработкам»/«Specialist in Research and Development», В1.607901.2025 «Специалист по научно-исследовательским разработкам»/«Specialist in Research and Development» одобрена учебно-методической комиссией и приложена архивом zip.

Председатель



Я. Б. Панкратова

Секретарь



О. Н. Кондратенко