



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

**ПРОТОКОЛ**

«25» января 2024 г.

№ 05/2.1/01-03-2  
(рег. в СЭДД «Дело»)

**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 вычислительной математики И.Г. Бутова; доцент Кафедры статистического моделирования Н.Э. Голяндина; доцент Кафедры теории систем управления электрофизической аппаратурой А.Б. Гончарова; доцент Кафедры теории упругости М.Е. Евард; доцент Кафедры теории управления А.В. Егоров; профессор Кафедры диагностики функциональных систем Е.Д. Котина; ведущий научный сотрудник 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.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Проведение экспертизы тем ВКР, предложенных работодателями и НПР, определение научных руководителей ВКР.
2. Проведение экспертизы тем ВКР выбранных или предложенных обучающимися, определение тем и научных руководителей обучающимся, не сделавшим выбор.
3. Экспертиза учебных планов и рабочих программ основных образовательных программ приема следующего учебного года.
4. Обеспеченность образовательных программ СПбГУ учебной литературой и иными ресурсами на следующий учебный год.
5. Работа в составах комиссий по переводам и восстановлению, в т.ч. для проведения учебно-методических экспертиз (январь, июль-август).
6. Рассмотрение обращений научно-педагогических работников об экспертизе проектов учебно-методических материалов.
7. Рассмотрение обращений научно-педагогических работников об экспертизе проектов учебно-методических материалов.
8. Разное.
- 8.1. В раздел «Разное» вопросов не поступило.

1. СЛУШАЛИ: Проведение экспертизы тем ВКР, предложенных работодателями и НПР, определение научных руководителей ВКР.

Основание: Приказ от 27.09.2023 № 12232/1 «О формировании электронного реестра, выборе и утверждении тем выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в 2023-2024 учебном году».

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — Членам УМК были направлены темы ВКР и кандидатуры научных руководителей обучающихся по основным образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре сделавших выбор в личном кабинете.

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

РЕШИЛИ: 1. Одобрить темы ВКР и кандидатуры научных руководителей обучающихся по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» по основным образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре МК.3001.2019 «Математика»; МК.3002.2019 «Прикладная математика и процессы управления»; МК.3003.2019 «Математическая физика»; МК.3004.2019 «Механика» в соответствии с Приложением №1.

2. СЛУШАЛИ: Проведение экспертизы тем ВКР выбранных или предложенных обучающимися, определение тем и научных руководителей обучающимся, не сделавшим выбор.

Основание: Приказ от 27.09.2023 № 12232/1 «О формировании электронного реестра, выборе и утверждении тем выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в 2023-2024 учебном году».

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — Членам УМК были направлены для экспертизы темы ВКР и кандидатуры научных руководителей обучающимся по основной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре не сделавших выбор.

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

РЕШИЛИ: 1. Назначить тему ВКР и НР обучающейся ООП МК.3001.2019 «Математика» О. В. Васильевой, не сделавшей выбор в личном кабинете (Приложение №1).

2. Назначить тему ВКР и НР обучающейся ООП МК.3004.2019 «Механика» О. В. Семенюк, не сделавшей выбор в личном кабинете (Приложение №1).

3. Назначить тему ВКР и НР обучающемуся ООП МК.3004.2019 «Механика» М. А. Ефимову, не сделавшей выбор в личном кабинете (Приложение №1).

3. СЛУШАЛИ: Экспертиза учебных планов и рабочих программ основных образовательных программ приема следующего учебного года.

Основание: Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — 1. По корпоративной электронной почте представила членам УМК проекты учебных планов и комплекты рабочих программ дисциплин/практик по уровню бакалавриата, специалитета, магистратуры ООП реализуемых в рамках УГСН 01.00.00 Математика и механика для приёма следующего 2024/2025 учебного года:

1.1. Проект учебного плана 24/5008/1 «Механика и математическое моделирование» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.

1.2. Проект учебного плана 24/5213/1 «Прикладная математика, программирование и искусственный интеллект» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.

1.3. Проект учебного плана 24/5088/1 «Фундаментальная механика» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.

1.4. Проект учебного плана 24/5089/1 «Фундаментальная механика» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.

- 1.5. Проект учебного плана 24/5504/1 «Исследование операций и системный анализ» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.
- 1.6. Проект учебного плана 24/5505/1 «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.
- 1.7. Проект учебного плана 24/5506/1 «Механика и математическое моделирование» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.
- 1.8. Проект учебного плана 24/5517/1 «Методы прикладной математики и информатики в задачах управления» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.
- 1.9. Проект учебного плана 24/5644/1 «Теория игр и исследование операций» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.
- 1.10. Проект учебного плана 24/5691/1 «Прикладная математика и информатики в задачах медицинской диагностики» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.
- 1.11. Проект учебного плана 24/5751/1 «Математическое моделирование, программирование и искусственный интеллект» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.
- 1.12. Проект учебного плана 24/5775/1 «Advanced Mechanics and Modeling / Современная механика и моделирование» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.
- 1.13. Проект учебного плана 24/5891/1 «Математическая робототехника и искусственный интеллект» и комплект рабочих программ дисциплин и практик.
- Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова предложила проголосовать за утверждение проектов учебных планов основных образовательных программ 2024 года приёма и комплекты рабочих программ дисциплин и практик указанных выше образовательных программ.

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

**РЕШИЛИ:** 3.1. Рекомендовать к утверждению проекты учебных планов основных образовательных программ 2024 года приёма (Приложение № 2).

3.2. Одобрить представленные проекты рабочих программ дисциплин и практик, признать их соответствующими по содержанию и применяемым педагогическим технологиям соответствуют целям и задачам обучения по соответствующим ООП, реализуемым в рамках УГСН 01.00.00 Математика и механика и рекомендовать их для использования в учебном процессе в соответствии с Приложениями № 3, 4.

**ВЫСТУПИЛИ:** Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — 2. По корпоративной электронной почте представила членам УМК проект учебного плана 24/5005/1 «Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование» по уровню бакалавриат, и комплект рабочих программ дисциплин/практик На заседании Панкратова Я.Б. отметила, что в дисциплинах: Алгебра, Геометрия, Математический анализ, Теория управления, Теория функций комплексной переменной, Теория групп и теория чисел, Дифференциальные уравнения и другие, часы из раздела контрольные работы перенесены в практические занятия. В обсуждении учебно-методической документации приняли участие все члены учебно-методической комиссии.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:** за: 7, против: 1, воздержались: 2.

**РЕШИЛИ:** 3.3. Рекомендовать к утверждению проект учебного плана основной образовательной программы 2024 года приёма СВ.5005.2024 «Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование» с выделенными отдельными часами для контрольных работ в дисциплинах: Алгебра, Геометрия, Математический анализ, Теория управления, Теория функций комплексной переменной, Теория групп и теория чисел, Дифференциальные уравнения и другие (Приложение № 5).

3.4. Одобрить представленные проекты рабочих программ дисциплин и практик ООП СВ.5005.2024 «Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование» и заключить, что по содержанию и применяемым педагогическим технологиям соответствуют целям и задачам обучения по соответствующей образовательной программе бакалавриата СВ.5005.2024

«Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование». реализуемой в рамках УГСН 01.00.00 Математика и механика, и могут быть рекомендованы для использования в учебном процессе (Приложение № 6).

4. СЛУШАЛИ: Обеспеченность образовательных программ СПбГУ учебной литературой и иными ресурсами на следующий учебный год.

Основание: Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — направила членам УМК по корпоративной почте справку об обеспеченности образовательных программ, реализуемых в рамках УГСН 01.00.00 Математика и механика, учебной литературой подготовленную заведующими отраслевыми отделами Научной библиотеки им. М. Горького И. А. Матвеевой и Е. А. Панькиной (Приложение № 7).

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

РЕШИЛИ: На основании аналитической справки (Приложение № 7) заключить, что все образовательные программы, реализуемые в рамках УГСН 01.00.00 Математика и механика, полностью обеспечены учебной литературой и иными ресурсами, необходимыми для проведения занятий.

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

Основание: Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — рассказала о результатах проведения аттестационных испытаний по переводам в СПбГУ из других образовательных организаций на факультет прикладной математики-процессов управления. Отметила, увеличение академической разницы по общеуниверситетским дисциплинам (онлайн-курсов) в заключениях экспертиз по освоению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик основных образовательных программ, освоенных в других образовательных организациях.

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

РЕШИЛИ: Принять информацию к сведению о результатах работы по проведению учебно-методических экспертиз (Приложения № 8).

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

Основание: обращение старшего преподавателя Кафедры вычислительной математики Б. А. Самокиша от 11.01.2024 № 05/2.1/01-02-2.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — по корпоративной электронной почте направила членам УМК на экспертизу учебное пособие на тему: «Вариационно-разностные методы» автора Б. А. Самокиша.

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

РЕШИЛИ: Методическое пособие на тему: «Вариационно-разностные методы» автора Б. А. Самокиша старшего преподавателя Кафедры вычислительной математики направить на доработку. Провести повторную экспертизу на очередном заседании УМК.

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

Основание: обращение преподавателя Кафедры физической механики Г. Н. Ключникова от 21.01.2024 № 05/2.1/01-02-3.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — по корпоративной электронной почте направила членам УМК на экспертизу учебное пособие на тему: «Аналитические методы в задачах динамики заряженных корпускул и микрочастиц в околоземном пространстве» авторов Е. К. Колесникова, Г. Н. Ключникова преподавателей Кафедры физической механики.

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

РЕШИЛИ: Рекомендовать учебное пособие «Аналитические методы в задачах динамики заряженных корпускул и микрочастиц в околоземном пространстве» авторов Е. К. Колесникова, Г. Н. Ключникова к размещению в Репозитории СПбГУ и использованию в учебном процессе при реализации ООП бакалавриата СВ.5008.\* «Механика и математическое моделирование», по дисциплинам 025903\_Электростатическая зарядка тел в космической плазме и её влияние на динамику естественных и искусственных космических объектов, 025905\_Динамика заряженных корпускул и микрочастиц в околоземном пространстве, по ООП специалитета СМ.5089.\* «Фундаментальная механика», по дисциплине 002383\_Динамика заряженных корпускул и микрочастиц в околоземном пространстве, по ООП магистратуры ВМ.5506.\* «Механика и математическое моделирование», по дисциплине 001232\_Динамика заряженных микрочастиц.

8. Разное.

8.1. В раздел «Разное» вопросов не поступило.

Председатель



Я. Б. Панкратова

Секретарь



О. Н. Кондратенко