



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

ПРОТОКОЛ

«15» ноября 2023 г.

№ 05/2.1/01-03-14

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

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

Присутствовали: 11 из 18 членов Учебно-методической комиссии: .

Участвовали дистанционно: профессор Кафедры вычислительной математики И.Г. Булова; 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, старший научный сотрудник Кафедры теории управления, 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.

Участвовали заочно: профессор Кафедры высшей алгебры и теории чисел А.И. Генералов.

Кворум: Есть.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Экспертиза общих характеристик основных образовательных программ приема следующего учебного года.
2. Рассмотрение обращений научно-педагогических работников об экспертизе проектов учебно-методических материалов.
3. Рассмотрение обращений научно-педагогических работников об экспертизе проектов учебно-методических материалов.
4. Актуализация учебных планов реализуемых основных образовательных программ на следующий учебный год в порядке и случаях, установленных приказом от 08.12.2017 № 12146/1 «О внесении дополнений в приказ от 05.07.2013 № 2471/1 «О порядке проведения экспертизы учебно-методической документации», в т.ч. по предложениям работодателей.

5. Рассмотрение обращений обучающихся СПбГУ, научно-педагогических и иных работников СПбГУ, представителей профессиональных сообществ и организаций-работодателей, иных заинтересованных лиц.

6. Разное

6.1. Об участии работодателей в реализации дисциплин (модулей) учебных планов образовательных программ.

1. СЛУШАЛИ: Экспертиза общих характеристик основных образовательных программ приема следующего учебного года.

Основание: п. 1.2.1 Календарь ежегодных работ учебно-методической комиссии.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — по корпоративной электронной почте представила членам УМК проекты характеристик ООП по УГСН 01.00.00 Математика и механика уровням бакалавриат, специалитет, магистратура для приёма 2024года. Напомнила о необходимости выверить в п.1.6 характеристик образовательных программ трудовые функции на соответствие стандартам ФГОС3++ , а также на основании приказа от 10.04.2023 № 4667/1 «О внесении изменений в учебно-методическую документацию основных образовательных программ бакалавриата и специалитета приема 2023 года» в характеристиках ООП по уровню бакалавриат и специалитет внести изменения в формулировки универсальных компетенций УК-10/УК-11 категории «Гражданская позиция».

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: Рекомендовать к утверждению скорректированные проекты общих характеристик основных образовательных программ по уровню бакалавриат, специалитет и магистратура в соответствии с реестром в Приложении №1. Проекты характеристик по УГСН 01.00.00 Математика и механика приложены архивом.

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

Основание: обращение авторов Н. А. Бегуна, Е. В. Васильевой, Т. Е. Звягинцевой, Ю. А. Ильина, В. А. Плисса, А. А. Родионовой преподавателей Кафедры дифференциальных уравнений от 08.11.2023 № 05/2.1/01-02-15.

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 «Линейные дифференциальные уравнения. Линейные системы дифференциальных уравнений» и проекты рабочих программ дисциплин для учебных планов 2024 года приема:

028610_Дифференциальные уравнения ООП СМ.5088.2024 Фундаментальная математика;

008773_Дифференциальные уравнения ООП СМ.5089.2024 Фундаментальная механика;

003306_Дифференциальные уравнения ООП СМ.5012.2024 Астрономия;

008773_Дифференциальные уравнения ООП СВ.5008.2024 Механика и математическое моделирование;

002183_Дифференциальные уравнения ООП СВ.5162.2024 Технологии программирования;

002035_Дифференциальные уравнения ООП СВ.5213.2024 Прикладная математика, программирование и искусственный интеллект;
021416_Дифференциальные уравнения ООП СВ.5001.2024 Математика и компьютерные науки.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: рекомендовать учебное пособие на тему: «Линейные дифференциальные уравнения. Линейные системы дифференциальных уравнений», авторов Н. А. Бегуна, Е. В. Васильевой, Т. Е. Звягинцевой, Ю. А. Ильина, В. А. Плисса, А. А. Родионовой разработанное в рамках курса СПбГУ «Дифференциальные уравнения к размещению в Репозитории СПбГУ в качестве литературы по основным образовательным программам:

СМ.5088.2024 Фундаментальная математика;

СМ.5089.2024 Фундаментальная механика;

СМ.5012.2024 Астрономия;

СВ.5008.2024 Механика и математическое моделирование;

СВ.5162.2024 Технологии программирования;

СВ.5213.2024 Прикладная математика, программирование и искусственный интеллект;

СВ.5001.2024 Математика и компьютерные науки.

Рабочие программы дисциплин, по содержанию и педагогическим технологиям соответствуют целям и задачам обучения по выше перечисленным образовательным программам.

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

Основание: обращение автора М. Э. Аббасова доцента Кафедры математической теории моделирования систем управления от 08.11.2023 № 05/2.1/01-02-16.

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 «Introduction to dynamical systems».

Профессор Кафедры высшей алгебры и теории чисел А. И. Генералов — по корпоративной электронной почте представил экспертное мнение членам УМК (Приложение №2). Члены учебно-методической комиссии выразили мнения относительно представленных материалов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 3, против: 8, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: направить на доработку методическое пособие на тему: «Introduction to dynamical systems» автора М.Э. Аббасова, после устранения замечаний в соответствии с приложением №2 провести повторную экспертизу.

4. СЛУШАЛИ: Актуализация учебных планов реализуемых основных образовательных программ на следующий учебный год в порядке и случаях, установленных приказом от 08.12.2017 № 12146/1 «О внесении дополнений в приказ от 05.07.2013 № 2471/1 «О порядке проведения экспертизы учебно-методической документации», в т.ч. по предложениям работодателей.

Основание: служебная записка доцента Кафедры математической теории игр и статистических решений Е. А. Губар от 13.11.2023 РК №05/2.1/01-01-33, служебная записка доцента Кафедры высшей математики А. В. Кривошеина от 30.10.2023 РК №05/2.1/01-01-31.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — 1. По корпоративной электронной почте представила членам УМК служебную записку от 13.11.2023 РК №05/2.1/01-01-33 с изменениями в КОУП 23/5504/1 «Исследование операций и системный анализ», в КОУП 23/5644/1 «Теория игр и исследование операций» в действующих учебных планах с 2024/2025 учебного года.

2. Представила изменения членам УМК по служебной записке от 30.10.2023 РК №05/2.1/01-01-31 и к экспертизе рабочие программы

б\н_«Математические_основы_машинного_обучения»_2021;

б\н_«Математические_основы_машинного_обучения»_2022;

б\н_«Математические_основы_машинного_обучения»_2023;

076077_Алгоритмические методы теории графов 2022;

076077_Алгоритмические методы теории графов 2023;

в действующих КОУП */5005/1 «Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование» с 2024/2025 учебного года.

Доцент Кафедры механики управляемого движения Д. В. Шиманчук — высказал мнение о соответствии названия РПД, содержанию рабочей программы «Математические основы машинного обучения» для ООП СВ.5005.* Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: 1. Одобрить рассмотренные изменения в проектах КОУП 23/5504/1 «Исследование операций и системный анализ», в КОУП 23/5644/1 «Теория игр и исследование операций» проекты учебных планов приложены архивом.

2. Признать представленные рабочие программы дисциплин соответствующими по содержанию учебных занятий и применяемым педагогическим технологиям целям подготовки по ООП учебных планов */5005/1 «Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование».

б\н_«Математические_основы_машинного_обучения»_2021;

б\н_«Математические_основы_машинного_обучения»_2022;

б\н_«Математические_основы_машинного_обучения»_2023;

076077_Алгоритмические методы теории графов_2022;

076077_Алгоритмические методы теории графов_2023.

5. СЛУШАЛИ: Рассмотрение обращений обучающихся СПбГУ, научно-педагогических и иных работников СПбГУ, представителей профессиональных сообществ и организаций-работодателей, иных заинтересованных лиц.

Основание: обращение Н.В. Кузнецова профессора, заведующего Кафедрой прикладной кибернетики, руководителя Ведущей Научной школы РФ, член корр. РАН от 03.11.2023 № 44/8/16-05-18.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — представила членам УМК для проведения экспертизы рабочие программы дисциплин с положительным отзывом компании

«TaskData»: б\н_«Дискретный анализ и введение в машинное обучение»_C01_C02; б\н_«Экстремальные задачи»_C05 для реализации обучения в области математического обеспечения и искусственного интеллекта с учетом нового ФГОС.

Доцент Кафедры статистического моделирования Н.Э. Голяндина — отметила, что по содержанию дисциплина б\н_«Дискретный анализ и введение в машинное обучение» содержит большой объем материалов дискретной математики, и предложила, при включении курса в учебный план, разработать дополнительные учебные материалы для самостоятельной работы обучающихся.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: рекомендовать дисциплины для включения в учебные планы, связанные с искусственным интеллектом, при разработки новых основных образовательных программ. Признать представленные рабочие программы дисциплин б\н_«Дискретный анализ и введение в машинное обучение»; б\н_«Экстремальные задачи» соответствующими по содержанию учебных занятий и применяемым педагогическим технологиям целям подготовки по направлению «Прикладная математика и информатика» в 01 группу специальностей.

6. Разное

6.1. **СЛУШАЛИ:** Об участии работодателей в реализации дисциплин (модулей) учебных планов образовательных программ.

Основание: служебная записка доцента Кафедры высшей математики А.В. Кривошеина от 14.11.2023 РК №05/2.1/01-01-35.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры математической теории игр и статистических решений Я.Б. Панкратова — представила членам УМК служебную записку доцента Кафедры высшей математики А.В. Кривошеина от 14.11.2023 РК № 05/2.1/01-01-35 о возможности введения в КОУП СВ.5005.* «Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование» в 6 семестре 2024/2025 учебного года факультатива «Безусловная нелинейная оптимизация» и направила на экспертизу рабочую программу б\н_«Безусловная нелинейная оптимизация».

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: 1. Рекомендовать проведение факультатива б\н_«Безусловная нелинейная оптимизация» по ООП СВ.5005.* «Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование» в 6 семестре 2024/2025 учебного года.

2. Признать представленную рабочую программу дисциплины б\н_«Безусловная нелинейная оптимизация» соответствующей по содержанию учебных занятий и применяемым педагогическим технологиям целям подготовки по ООП СВ.5005.* «Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование».

Председатель



Я.Б. Панкратова

Секретарь



О.Н. Кондратенко

