



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

**ПРОТОКОЛ**

«21» сентября 2021 г.

№ 05/2.1/27-03-9

**дистанционного заседания Учебно-методической комиссии  
по УГСН 27.00.00 Управление в технических системах**

Председатель — Ю.В. Малькова.

Секретарь — М.С. Овсянникова.

Присутствовали: 9 из 11 членов Учебно-методической комиссии:

Участвовали дистанционно: доцент Кафедры теории систем управления электрофизической аппаратурой А.Г. Головкина; доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Т.А. Андреева; доцент Кафедры технологии программирования А.Д. Овсянников; ассистент Кафедры иностранных языков в сфере математических наук и информационных технологий Е.А. Соболева; доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем К.А. Никифоров; профессор Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Н.В. Егоров; доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем А.Ю. Антонов; обучающийся магистратуры второго года обучения по направлению «03.04.01 Прикладные математика и физика» И.А. Соколов.

Кворум: Есть.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Анализ результатов вступительных испытаний текущего года поступления с целью оптимизации программ, методик проведения и критериев оценивания вступительных испытаний.
2. Программы, методики проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по ООП (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура) для следующего года приема.
3. Формирование предложений по составам методических комиссий, жюри, апелляционных комиссий по предметам Олимпиады школьников СПбГУ, Открытой олимпиады среди студентов и молодых специалистов.
4. Анализ результатов летней промежуточной аттестации, оптимизация методики проведения промежуточной аттестации и формирования фонда оценочных средств.
5. Программы ГИА (программы государственных экзаменов и (или) требования к ВКР и порядку их выполнения, критерии оценивания результатов сдачи гос. экзаменов и (или) защиты ВКР).

6. Отчет о работе УМК.
7. Анализ результатов ГИА.
8. Анализ предложений работодателей с целью совершенствования программ ГИА, методики и процедуры проведения ГИА.
9. О рассмотрении предложений по внедрению в учебный процесс учебных симуляторов, тренажеров, виртуальных лабораторий для организации самостоятельной работы по ООП.
10. О проведении мероприятий по разработке преподавателями и апробации в ЭИОС СПбГУ электронных методических комплексов нового поколения для обеспечения самостоятельной работы студентов.
11. Разное

11.1. О сведениях для объявления приема на обучение в 2022 г.

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

ВЫСТУПИЛИ: Профессор Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Н.В. Егоров — сообщил членам УМК, что в связи с завышенной по сравнению с аналогичными образовательными программами СПбГУ и других ВУЗов стоимостью обучения, приемная кампания 2021 года проходила трудно. Однако, прием на ООП СВ.5164.2021 «Прикладные компьютерные технологии» и ООП ВМ.5781.2021 «Инженерно-ориентированная информатика» состоялся. Программа вступительных испытаний, методика их проведения и критерии оценивания в целом показали себя эффективными. Также Н.В. Егоров предложил в связи с актуальными тенденциями модернизировать и переименовать ООП ВМ.5781. \*«Инженерно-ориентированная информатика». Предлагается новое наименование «Инженерно-ориентированная информатика и искусственный интеллект». В новой ООП планируется больше внимания уделять вопросам искусственного интеллекта, что повысит привлекательность ООП и востребованность ее у абитуриентов.

Обучающийся магистратуры второго года обучения по направлению «03.04.01 Прикладные математика и физика» И.А. Соколов — предложил актуализировать некоторые пункты программы вступительных испытаний для приема в 2022 году по ООП «Инженерно-ориентированная информатика и искусственный интеллект» по сравнению с ООП «Инженерно-ориентированная информатика».

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

РЕШИЛИ: учитывая успешный опыт приема на образовательные программы в 2020 году, когда прием осуществлялся за счет средств госбюджета, заключить, что сложности с приемом в 2021 году были связаны исключительно с финансовыми причинами и не зависели от программ, методик проведения и критериев оценивания вступительных испытаний. Тем не менее, целесообразно актуализировать некоторые пункты программы вступительных испытаний по ООП магистратуры для приема в 2022 году. Актуализированную программу рассмотреть в следующем пункте повестки заседания.

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

ВЫСТУПИЛИ: Доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем К.А. Никифоров — представил программу, методику проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по ООП магистратуры «Инженерно-ориентированная

информатика и искусственный интеллект» по направлению 27.04.03 Системный анализ и управление, доработанную с учетом предложений И.А. Соколова, высказанных в предыдущем пункте повестки.

Председатель УМК доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Ю.В. Малькова — направила членам УМК по электронной почте программу, методику проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по ООП магистратуры «Управление проектами в сфере цифровых технологий и R&D» по направлению 27.04.07 Наукоемкие технологии и экономика инноваций.

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

РЕШИЛИ: одобрить представленную программу, методику проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по ООП магистратуры «Инженерно-ориентированная информатика и искусственный интеллект» по направлению 27.04.03 Системный анализ и управление согласно Приложению 1. Одобрить представленную программу, методику проведения и критерии оценивания вступительных испытаний по ООП магистратуры «Управление проектами в сфере цифровых технологий и R&D» по направлению 27.04.07 Наукоемкие технологии и экономика инноваций согласно Приложению 2.

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

ВЫСТУПИЛИ: Профессор Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Н.В. Егоров — сообщил членам УМК, что в СПбГУ не проводятся Олимпиады школьников и Открытые олимпиады среди студентов и молодых специалистов по предметам, входящим в сферу ответственности УГСН 27.00.00 Управление в технических системах, поэтому представление кандидатур по составам методических комиссий, жюри, апелляционных комиссий представляется нецелесообразным.

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

РЕШИЛИ: поддержать предложение Н.В. Егорова не выдвигать кандидатуры по составам методических комиссий, жюри, апелляционных комиссий по Олимпиаде школьников СПбГУ и Открытой олимпиаде среди студентов и молодых специалистов.

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

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Ю.В. Малькова — сообщила членам УМК, что летняя промежуточная аттестация у обучающихся по образовательным программам в рамках УГСН 27.00.00 Управление в технических системах прошла успешно. Отдельные неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации вызваны недостаточной мотивированностью обучающегося и невыполнением требований к освоению образовательной программы. Анализ результатов летней сессии, представленный в аналитической справке, показал, что применяемые в настоящее время методики проведения промежуточной аттестации и формирования ФОС являются эффективными и не нуждаются в обновлении.

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

РЕШИЛИ: на основании аналитической справки, приведенной в Приложении 3, признать целесообразным сохранение существующих методик проведения промежуточной аттестации и формирования ФОС.

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

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Ю.В. Малькова — представила на рассмотрение УМК программу ГИА по ООП СВ.5118.\* «Системный анализ и прикладные компьютерные технологии».

Доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем К.А. Никифоров — представил на рассмотрение УМК программу ГИА по ООП ВМ.5781.\* «Инженерно-ориентированная информатика».

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

РЕШИЛИ: одобрить представленную программу ГИА по ООП СВ.5118.\* «Системный анализ и прикладные компьютерные технологии» согласно Приложению 4. Одобрить представленную программу ГИА по ООП ВМ.5781.\* «Инженерно-ориентированная информатика» согласно Приложению 5.

6. СЛУШАЛИ: Отчет о работе УМК.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Ю.В. Малькова — направила членам УМК по электронной почте отчет о работе УМК и подвела итоги работы за 2020/2021 учебный год.

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

РЕШИЛИ: одобрить представленный отчет о работе УМК за 2020/2021 учебный год согласно Приложению 6.

7. СЛУШАЛИ: Анализ результатов ГИА.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Ю.В. Малькова — сообщила, что в соответствии с учебными планами образовательных программ СВ.5118.\* «Системный анализ и прикладные компьютерные технологии», СВ.5164.\* «Прикладные компьютерные технологии и ВМ.5781.\* «Инженерно-ориентированная информатика» процедуры итоговой аттестации в 2021 году не проводились.

РЕШИЛИ: принять информацию к сведению.

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

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Ю.В. Малькова — сообщила, что в соответствии с учебными планами образовательных программ СВ.5118.\* «Системный анализ и прикладные компьютерные технологии», СВ.5164.\* «Прикладные компьютерные технологии и ВМ.5781.\* «Инженерно-ориентированная информатика» процедуры итоговой аттестации в 2021 году не проводились.

РЕШИЛИ: принять информацию к сведению.

9. СЛУШАЛИ: О рассмотрении предложений по внедрению в учебный процесс учебных симуляторов, тренажеров, виртуальных лабораторий для организации самостоятельной работы по ООП.

Основание: поручение начальника Управления образовательных программ М.А. Соловьевой в рамках РК от 10.07.2021 № 09/1-01-322.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Ю.В. Малькова — предложила запросить мнение преподавателей о том,

по каким дисциплинам возможно и целесообразно внедрение в учебный процесс учебных симуляторов, тренажеров, виртуальных лабораторий для организации самостоятельной работы.

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

РЕШИЛИ: с учетом мнения преподавателей рассмотреть возможность внедрения в учебный процесс учебных симуляторов, тренажеров, виртуальных лабораторий для организации самостоятельной работы по ООП, а также изучить перечень необходимого для этого оборудования. Повторно рассмотреть вопрос и представить предложения не позднее 30.10.2021.

10. СЛУШАЛИ: Об электронных методических комплексах нового поколения для обеспечения самостоятельной работы студентов.

Основание: поручение начальника Управления образовательных программ М.А. Соловьевой в рамках РК от 10.07.2021 № 09/1-01-322.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Ю.В. Малькова — предложила поручить преподавателям дополнить и актуализировать методические комплексы для обеспечения самостоятельной работы студентов с учетом возможности размещения данных комплексов в ЭИОС СПбГУ.

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

РЕШИЛИ: поручить преподавателям дополнить и актуализировать методические комплексы для обеспечения самостоятельной работы студентов с учетом возможности размещения данных комплексов в ЭИОС СПбГУ и представить дорожную карту не позднее декабря 2021 года.

11. Разное

11.1. СЛУШАЛИ: О сведениях для объявления приема на обучение в 2022 г.

Основание: поручение проректора по воспитательной работе и организации приёма А.В. Бабича в рамках РК от 13.09.2021 № 8685/1.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Ю.В. Малькова — направила членам УМК сведения для объявления приема на обучение по образовательным программам в рамках УГСН 27.00.00 Управление в технических системах в 2022 г. В частности, Ю.В. Малькова сообщила о подготовке проектов УМД новой междисциплинарной основной образовательной программы магистратуры «Управление проектами в сфере цифровых технологий и R&D» по направлению 27.04.07 «Наукоемкие технологии и экономика инноваций» (данное направление требует лицензирования) и напомнила о решении УМК переименовать ООП магистратуры «Инженерно-ориентированная информатика» в «Инженерно-ориентированная информатика и искусственный интеллект».

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

РЕШИЛИ: одобрить представленные сведения согласно Приложению 7. Направить указанные сведения проректору по воспитательной работе и организации приёма. Пригласить к участию в следующем заседании УМК разработчиков основной образовательной программы магистратуры «Управление проектами в сфере цифровых технологий и R&D» по направлению 27.04.07 «Наукоемкие технологии и экономика инноваций».

11.2. СЛУШАЛИ: Предложения по фиксации онлайн-сегмента (онлайн-курсы, лекционные и/или иные форматы учебной работы в удаленном формате с применением ИКТ) в основных образовательных программах на 2021, 2022 и 2023 годы соответственно.

Основание: поручение начальника Управления образовательных программ М.А. Соловьевой в рамках РК от 10.07.2021 № 09/1-01-322.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Ю.В. Малькова — сообщила членам УМК, что общеуниверситетские онлайн-курсы включены во все учебные планы. Учитывая инженерную направленность образовательных программ, дальнейшее расширение числа онлайн-курсов является нецелесообразным.

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

РЕШИЛИ: учитывая инженерную направленность образовательных программ заключить, что дальнейшее расширение числа онлайн-курсов является нецелесообразным.

Председатель



Ю.В. Малькова

Секретарь



М.С. Овсянникова