

## ПРОТОКОЛ

17.11.2020 заседания Совета образовательных программ 3  
СВ.5118.\* «Системный анализ и прикладные компьютерные технологии»  
СВ.5164.\* «Прикладные компьютерные технологии,  
ВМ.5781.\* «Инженерно-ориентированная информатика»

Председатель – Н.А. Молдовян, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник, Лаборатория кибербезопасности и постквантовых криптосистем, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СПб ФИЦ РАН), Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук, Заслуженный изобретатель Российской Федерации.

Секретарь – М.С. Овсянникова.

Присутствовали: 5 (из 9 членов Совета образовательных программ):

1. Гавриш Юрий Николаевич, доктор физико-математических наук, директор центра, Технический центр линейных ускорителей и циклотронов, Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова»;
2. Дюк Вячеслав Анатольевич, доктор технических наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук;
3. Казунин Дмитрий Владимирович, доктор технических наук, директор департамента, Департамент тренажерных систем, Акционерное общество «Кронштадт Технологии»;
4. Молдовян Николай Андреевич, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник, Лаборатория кибербезопасности и постквантовых криптосистем, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СПб ФИЦ РАН), Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук, Заслуженный изобретатель Российской Федерации;
5. Филиппов Кирилл Борисович, генеральный директор, Общество с ограниченной ответственностью «СПБТВ Медиа».

Кворум:Есть.

Приглашены:

Егоров Николай Васильевич, профессор Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем, научный руководитель образовательной программы «Системный анализ и прикладные компьютерные технологии» — присутствовал;

Малькова Юлия Вениаминовна, доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем — присутствовала;

Андреева Татьяна Анатольевна, доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем— присутствовала;

Иван Александрович Соколов, обучающийся магистратуры первого года обучения по направлению «03.04.01 Прикладные математика и физика».

## ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Обсуждение академической наполненности образовательных программ (дисциплины, реализуемые в рамках образовательной программы; количество зачетных единиц, соответствующих дисциплине; соотношение практических и теоретических курсов).

*Модераторы: Егоров Н.В., профессор возложенными обязанностями заведующего Кафедрой моделирования электромеханических и компьютерных систем, руководитель программы, Малькова Ю.В., доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем.*

2. Обсуждение форм взаимодействия с потенциальными работодателями (проведение стажировок, конкурсов на гранты, мастер-классов, гостевых лекций и т.д.).

*Модераторы: Егоров Н.В., профессор возложенными обязанностями заведующего Кафедрой моделирования электромеханических и компьютерных систем, руководитель программы, Малькова Ю.В., доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем.*

3. Обсуждение требований к профессорско-преподавательскому составу.

*Модераторы: Егоров Н.В., профессор возложенными обязанностями заведующего Кафедрой моделирования электромеханических и компьютерных систем, руководитель программы, Малькова Ю.В., доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем.*

4. Обсуждение кандидатур в состав аттестационных и государственных экзаменационных комиссий.

*Модераторы: Егоров Н.В., профессор возложенными обязанностями заведующего Кафедрой моделирования электромеханических и компьютерных систем, руководитель программы, Малькова Ю.В., доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем.*

5. Формы продвижения образовательных программ с учетом итогов приемной кампании.

*Докладчик: Егоров Н.В., профессор возложенными обязанностями заведующего Кафедрой моделирования электромеханических и компьютерных систем, руководитель программы.*

1. СЛУШАЛИ: обсуждение академической наполненности образовательных программ (дисциплины, реализуемые в рамках образовательной программы; количество зачетных единиц, соответствующих дисциплине; соотношение практических и теоретических курсов).

ВЫСТУПИЛИ: Ю.В. Малькова сообщила об утверждении ФГОС 3++ по направлениям 27.03.03 и 27.04.03 «Системный анализ и управление», что повлекло за собой модернизацию образовательных программ бакалавриата и магистратуры. Первые два курса бакалаврской программы посвящены изучению базовых дисциплин по математике, физике и технологии программирования. Старшие курсы бакалавриата и магистерская программа включают более специализированные дисциплины, направленные на освоение трудовых функций соответствующих профессиональных стандартов. Часть реализуемых дисциплин являются чисто практическими, но преобладают теоретические курсы, так как в СПбГУ традиционно делался акцент на фундаментальное образование. Ю.В. Малькова высказала мнение, что целесообразно увеличить долю курсов практической направленности в обсуждаемых образовательных

программах и обратилась с просьбой к членам Совета перечислить конкретные знания, умения и практические навыки, которые понадобятся выпускникам в будущей профессиональной деятельности.

В.А. Дюк предложил уделить больше внимания теме машинного обучения, т.к. на рынке труда востребованы специалисты, владеющие современными технологиями искусственного интеллекта.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за – 5, против – 0, воздержались - 0.

РЕШИЛИ:

- 1) Обратиться к В.А.Дюку с просьбой составить курс по машинному обучению или предложить часть тем, которые целесообразно было бы осветить в рамках других дисциплин;
- 2) Обратиться к Ю.Н. Гавришу с просьбой продумать, какие практические навыки необходимы выпускникам, решившим начать профессиональную деятельность в области производства современного высокотехнологичного оборудования, в том числе ускорительной техники;
- 3) Рекомендовать научному руководителю образовательных программ включить в учебные планы ООП «Прикладные компьютерные технологии» и «Инженерно-ориентированная информатика» для приема 2021 года дисциплины, посвященные машинному обучению либо осветить разделы, посвященные этой области знаний, в рамках других дисциплин.

2. СЛУШАЛИ: обсуждение форм взаимодействия с потенциальными работодателями (проведение стажировок, конкурсов на гранты, мастер-классов, гостевых лекций и т.д.).

ВЫСТУПИЛИ: Н.В. Егоров сообщил, что заключены договора о практической подготовке обучающихся с ООО «Питерсофтваре», ООО «Газпромнефть НТЦ» и другими организациями. В связи с эпидемиологической обстановкой обучающиеся в настоящее время проходят практику удаленно. Среди других форм взаимодействия реализованы стажировки в профильных организациях, в основном в ОИЯИ. Н.В. Егоров предложил членам Совета провести для обучающихся гостевые лекции онлайн либо организовать мастер-классы для передачи опыта научных исследований.

И.А. Соколов выразил общее желание обучающихся пройти стажировку в профильных организациях в период летних каникул.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за – 5, против – 0, воздержались - 0.

РЕШИЛИ:

- 1) Предложить Д.В. Казунину заключить договор между АО «Кронштадт Технологии» и СПбГУ о практической подготовке обучающихся;
- 2) Организовать для обучающихся начальных курсов бакалавриата стажировки в ООО «ЭПАМ Систэмз» и других профильных организациях;
- 3) Предоставить обучающимся магистратуры информацию о профильных организациях, в которых можно пройти стажировку, и организовать для желающих прохождение такой стажировки.

3. СЛУШАЛИ: обсуждение требований к профессорско-преподавательскому составу.

ВЫСТУПИЛИ: Н.В. Егоров рассказал о кадровом обеспечении образовательных программ, перечислил известных преподавателей, их достижения и заслуги. Н.В. Егоров также отметил, что профессорско-преподавательский состав, задействованный в реализации образовательных программ СВ.5118.\* «Системный анализ и прикладные компьютерные технологии», СВ.5164.\* «Прикладные компьютерные технологии и ВМ.5781.\* «Инженерно-ориентированная информатика» обладает всеми необходимыми качествами, однако для повышения качества образования и формирования у обучающихся конкретных навыков практической деятельности

целесообразно привлекать к преподаванию сотрудников профильных организаций, в том числе тех, где работают члены Совета.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за – 5, против – 0, воздержались - 0.

РЕШИЛИ: поддержать инициативу по приглашению сотрудников профильных организаций для формирования у обучающихся конкретных навыков практической деятельности.

4. СЛУШАЛИ: обсуждение кандидатур в состав аттестационных и государственных экзаменационных комиссий.

ВЫСТУПИЛИ: Н.В. Егоров сообщил, что по образовательным программам СВ.5118.\* «Системный анализ и прикладные компьютерные технологии», СВ.5164.\* «Прикладные компьютерные технологии и ВМ.5781.\* «Инженерно-ориентированная информатика» не предусмотрено процедур итоговой аттестации в 2021 году. На будущие периоды в качестве председателя ГЭК по указанным образовательным программам Н.В. Егоров предложил кандидатуру Н.А. Молдовяна, главного научного сотрудника Лаборатории кибербезопасности и постквантовых криптосистем ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СПб ФИЦ РАН), Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН.

Для участия в аттестационных комиссиях по проведению промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана Н.В. Егоров предложил кандидатуру П.А. Абушика, руководителя Группы по разработке программного обеспечения ООО «Нордиджи».

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за – 5, против – 0, воздержались - 0.

РЕШИЛИ: одобрить кандидатуру Н.А. Молдовяна в качестве председателя ГЭК, одобрить кандидатуру П.А. Абушика для включения в состав комиссий по проведению промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана.

5. СЛУШАЛИ: о формах продвижения образовательных программ с учетом итогов приемной кампании.

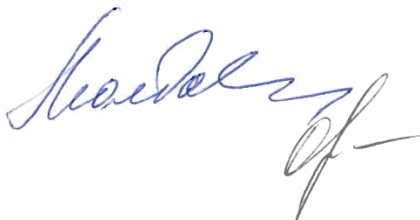
ВЫСТУПИЛИ: Н.В. Егоров сообщил, что прием на образовательные программы бакалавриата и магистратуры в 2020 году был впервые осуществлен за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и прошел успешно. Набраны очень сильные группы по программе бакалавриата 18 человек и по программе магистратуры 12 человек. Среди магистрантов имеются обучающиеся, принятые на целевое обучение от организаций. Предпринятые меры по продвижению образовательных программ, рекомендованные на прошлом заседании СОП, принесли свои плоды.

Н.А. Молдовян высказал мнение, что успешная приемная кампания возможна в будущем только при условии сохранения приема за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за – 6, против – 0, воздержались - 0.

РЕШИЛИ: ходатайствовать о возобновлении с 2022 года бюджетного приема на ООПСВ.5164.\* «Прикладные компьютерные технологии и ВМ.5781.\* «Инженерно-ориентированная информатика» по причине очень высокой востребованности специалистов инженерной направленности, обладающих глубокими знаниями в сфере системного анализа, программного обеспечения, информационных технологий и ресурсов и необходимыми практическими навыками. Запланировать проведение очередного заседания СОП на конец апреля 2021 года.

Председатель



Н.А. Молдовян

Секретарь

М.С. Овсянникова