

ПРОТОКОЛ № УС - 4/2025

заседания Ученого совета

Санкт-Петербургского национального исследовательского Академического университета
имени Ж.И. Алфёрова Российской академии наук

17 апреля (четверг) 2025 года

ПРИСУТСТВОВАЛО: «23» члена Ученого совета из «25» (кворум есть)

Председатель: ректор А.Р. НАУМОВ

Повестка дня:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Об образовательных программах бакалавриата и магистратуры | М.В. МИШИН |
| 2. О задачах СПбАУ на приемную кампанию и о ходе их реализации | К.П. КОТЛЯР |
| 3. Об итогах самообследования СПбАУ в 2024/2025 уч.г. | М.В. МИШИН |
| 4. Разное | |

Повестка дня утверждена единогласно.

П.1. Повестки дня.

СЛУШАЛИ:

М.В. МИШИНА по вопросу об образовательных программах бакалавриата и магистратуры. Докладчик детально рассказал о программах.

После выступления были заданы вопросы. А.А. ЛИПОВСКИЙ спросил про корреляцию программ с позицией Министерства. М.Г. ИВАНОВ задал вопрос про первокурсников, поступающих на направления «Биология». Е.В. НИКИТИНА спросила о времени реализации этих предложений. М.А. АБДУЛЛАЕВА уточнила про студенческую практику в институтах им. И.М. Сеченова и им. В.А. Алмазова. М.М. ГЛАЗОВ задал вопрос про преподавателей, которые будут вести спецкурсы. А.А. ЛИПОВСКИЙ спросил про учет экзамена ЕГЭ по химии для абитуриентов. М.Г. ИВАНОВ поинтересовался мировыми тенденциями в изучении биологии. М.М. ГЛАЗОВ задал вопрос о сокращении курса линейной алгебры. Докладчик ответил на поставленные вопросы.

В ходе обсуждения А.Р. НАУМОВ высказался о том, что сложно прогнозировать модель образования, которая будет в через несколько лет, какая будет продолжительность обучения. Он отметил, что при блестящей подготовке по физико-математическому блоку (в существенной степени благодаря тесному сотрудничеству с Физико-техническим институтом имени А.Ф. Иоффе) у выпускников АУ слабая подготовка по биологическому блоку, поэтому биомедицинская направленность должна пронизывать все годы обучения в

АУ, также как и физико-математические дисциплины. При этом реализация биологических спецкурсов должна вестись в системе требований работодателя, с участием работодателя в разработке программ и с участием специалистов, способных вести такие курсы на высоком уровне, вестись на современной лабораторной базе. Таким партнером выступает Сеченовский институт. Это не означает, что все выпускники биологического направления пойдут работать в институт им. И.М. Сеченова. Они будут востребованы и в других центрах и лабораториях биомедицинских направлений. Также ректор обратил внимание на важность названия направления. Профили нанобиотехнология, цифровая биология имеют два трека на старших курсах. Первое — это нанотехнологическое, биотехнологическое направление, которое ориентировано на формирование компетенций, позволяющих специалисту, владеющему физическим оборудованием и соответствующим математическим аппаратом использовать это в биомедицинских исследованиях. Второе направление - биоинформационное. Это использование информационных инструментов в исследовании биологических объектов, процессов. При этом на младших курсах должна быть химико-биологическая подготовка. Ректор выразил мнение, что озвученная М.В. МИШИНЫМ программа является серьезной модернизацией, приведением в соответствие ожиданий абитуриентов, работодателей той великолепной фундаментальной физ-мат подготовке, которая есть в АУ. Вершиной этой подготовки становится ее приложение к биологическим объектам.

Ректор рассказал, что разработка этой программы продолжалась в течении 1,5 лет, использовался подход от предполагаемого итога работы к началу обучения. М.Г. ИВАНОВ поинтересовался, чем это отличается от подхода, используемого в Политехническом университете на кафедре биофизики. М.В. МИШИН подчеркнул фундаментальность подготовки в АУ. Но отличие не только качественное. А.Р. НАУМОВ отметил, что в рамках массового образования сложно готовить исследователя. Выпускники с комбинацией хороших физ-мат компетенций с образованием по биомедицинскому направлению будут очень конкурентно-способными. М.Г. ИВАНОВ выразил опасения, что при таком подходе будут урезаны другие дисциплины. А.Р. НАУМОВ заметил, что обсуждается только концепция, а в мае будут утверждены учебные планы. М.В. МИШИН сообщил, что учебные планы сейчас готовы на 95%. А.Р. НАУМОВ отметил, что для старших курсов имеются развернутые аннотации курсов и их трудоемкость. Базовые курсы в этих планах меняются слабо. С.Ю. ВЯЗЬМИН выразил большое удовлетворение происходящими изменениями и тем, что сейчас у поступающих уже на первом курсе будут и общая физика, и общая химия, и общая биология, и математика. М.А. АБДУЛЛАЕВА сообщила, что у студентов маловато знаний по информатике и согласилась, что биология начинается слишком поздно, и что химии недостаточно. М.Г. ИВАНОВ попросил Н.М. ХИМИНА выразить свое мнение по этому поводу. Н.М. ХИМИН выразил сомнение в том, что в АУ нужна биология вообще, поскольку университет ориентирован, в основном на физику, которая преподается на высоком уровне. А.Р. НАУМОВ возразил, что речь идет не строго про биологию, а про прикладную физику и математику с углублением в биологию. В заключение дискуссии ректор подчеркнул, что направление «биоинформатика» в АУ находится в жесточайшем кризисе, нужны перемены, у Ученого совета впереди энергичные действия по приданию этому направлению современного формата в сообществе с заинтересованными сторонами.

Проект решения:

- 1.Принять концепцию развития «биологического» направления.
- 2.Разработать учебные планы профилей бакалавриата к 10.05.2025. Ответственные Вязьмин С.Ю., Давыдов Р.В., Полозков Р.Г. Контроль – Мишин М.В.
- 3.Начать работу по новым учебным планам с 2025-2026 учебного года. Ответственный Мишин М.В.

Ректор предложил принять проект решения.

Голосование:

«За» - 23 человека. «Против» - нет. «Воздержались» - нет.

Решение принято единогласно.

П.2. Повестки дня.

СЛУШАЛИ:

К.П. КОТЛЯРА по вопросу о задачах СПБАУ на приемную кампанию. Докладчик детально рассказал о приемной кампании.

После выступления были заданы вопросы. В.В. ЖУРИХИНА спросила про «перекидывание» мест между теоретиками и экспериментаторами. К.М. СТОЛБОВ задал вопрос про стипендиальный фонд. М.Г. ИВАНОВ спросил об участии членов приемной комиссии в Сахаровских чтениях. Ю.М. ЭДЛИН отметил участие членов приемной комиссии в семинаре учителей физики с рассказом про АУ. К.П. КОТЛЯР и М.В. МИШИН ответили на поставленные вопросы.

Проект решения:

1. Сформировать стипендиальный фонд.
2. Использовать таргетированную рекламу.
3. Рекомендовать поощрить коллег, активно принимающих участие в приемной кампании.

А.Р. НАУМОВ предложил принять проект решения.

Голосование:

«За» - 23 человека. «Против» - нет. «Воздержались» - нет.

Решение принято единогласно.

П.3. Повестки дня.

СЛУШАЛИ:

М.В. МИШИНА по вопросу об итогах самообследования СПБАУ в 2024/2025 уч.г. Докладчик рассказал о работе АУ.

А.А.ЛИПОВСКИЙ отметил, что была проделана большая работа, серьезных поправок не требуется и предложил утвердить отчет.

Голосование:

«За» - 23 человека. «Против» - нет. «Воздержались» - нет.

Решение принято единогласно.

П.4. Повестки дня.

СЛУШАЛИ:

М.В. МИШИНА по вопросу утверждения изменений темы научно-квалификационной работы (НКР) ТРОФИМОВА Михаила Андреевича в связи с полученными результатами научной деятельности.

Вынесено предложение утвердить тему научно-квалификационной работы (НКР) аспиранта ТРОФИМОВА Михаила Андреевича в следующей редакции "Оптимизация условий проведения скрининга цитостатических соединений с внедрением анализа многомерных данных, полученных из микроскопических изображений сфероидов культур клеток". Научная специальность 1.5.6 «Биотехнология». Научный руководитель к.ф.-м.н. БУКАТИН Антон Сергеевич.

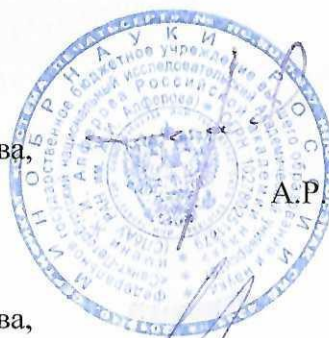
Ранее тема НКР ТРОФИМОВА Михаила Андреевича была утверждена в следующей формулировке: «Разработка метода молекулярно-генетического анализа с использованием полимерных микрокапсул на основе микрофлюидной системы для оценки эффективности редактирования генома клеток *in vitro*».

Голосование:

«За» - 23 человека. «Против» - нет. «Воздержались» - нет.

Решение принято единогласно.

Председатель Ученого совета
Академического университета им. Ж.И. Алферова,
Ректор



А.Р. НАУМОВ

Ученый секретарь Ученого совета
Академического университета им. Ж.И. Алферова,
профессор

А.А. ЛИПОВСКИЙ