

ПРОТОКОЛ

Заочного заседания Совета образовательных программ
бакалавриата СВ.5152* «Математика, алгоритмы и анализ данных»
и СВ.5189* «Науки о данных»
15.11.2021

Председатель Совета: руководитель службы академических программ компании «Яндекс» Куликова Евгения Александровна.

Секретарь: Лыскова Евгения Леонидовна.

Присутствовали: 8 (из 12) членов Совета.

Дистанционное участие: Гаммерман Александр, профессор университета Лондона; Клебанов Лев Борисович, профессор Карлова университета; Охотин Александр Сергеевич, профессор Факультета математики и компьютерных наук; Петров Виктор Александрович, доцент Факультета математики и компьютерных наук; Соколов Евгений Андреевич, руководитель группы качества рекомендаций и анализа контента ООО «Яндекс. Дзен»; Фомин Фёдор Владимирович, профессор Университета Бергена; Шень Александр Ханьевич, ведущий научный сотрудник Национального центра научных исследований Франции.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Об электронных методических комплексах нового поколения для обеспечения самостоятельной работы студентов (РК № 09/1-01-322 от 10.07.2020).
2. Актуализация учебных планов основных образовательных программ СВ.5189.* «Науки о данных» и СВ.5152.* «Математика, алгоритмы и анализ данных» на следующий учебный год.
3. Отчет о работе СОП, наделенного полномочиями УМК, за 2020-2021 год.
4. Экспертиза РПД учебных планов основных образовательных программ СВ.5189.* «Науки о данных» и СВ.5152.* «Математика, алгоритмы и анализ данных».
5. Разное.

1. СЛУШАЛИ: Об электронных методических комплексах нового поколения для обеспечения самостоятельной работы студентов (РК № 09/1-01-322 от 10.07.2020).

ВЫСТУПИЛИ: А.Ю. Авдюшенко.

Результаты голосования по п. 1: «за» — единогласно.

РЕШИЛИ: Принять информацию к сведению. В настоящее время использование электронных методических комплексов нового поколения для обеспечения самостоятельной работы студентов по программе «Науки о данных» и «Математика, алгоритмы и анализ данных» нецелесообразно.

2. СЛУШАЛИ: Актуализация учебных планов основных образовательных программ СВ.5189.* «Науки о данных» и СВ.5152.* «Математика, алгоритмы и анализ данных» на следующий учебный год.

ВЫСТУПИЛИ: А.Ю. Авдюшенко, А.С. Охотин.

Совет образовательных программ СВ.5152* «Математика, алгоритмы и анализ данных» и СВ.5189* «Науки о данных» в своей деятельности по контролю над качеством реализации образовательных программ и выработке стратегии развития руководствуется как Стратегией развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы, утвержденной Указом Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203, так и предложениями и отзывами сотрудников компании «Яндекс», являющейся потенциальным работодателем для выпускников программ. Стратегия, в частности, указывает на то, что основными направлениями развития российских информационных и коммуникационных технологий являются, среди прочего:

- обработка больших объемов данных;
- искусственный интеллект.

В учебных планах программ СВ.5152* «Математика, алгоритмы и анализ данных» и СВ.5189* «Науки о данных» имеются дисциплины, направленные на формирование у обучающихся компетенций в указанных направлениях. В частности, к ним относятся обязательные дисциплины «Машинное обучение» и «Математический анализ». Проведенный Советом образовательной программы анализ показал, что дисциплина «Машинное обучение» возникает у обучающихся слишком поздно, а «Математический анализ» в недостаточном объеме, что препятствует развитию сформированных ими компетенций в рамках других дисциплин и практик, а также усложняет последующее трудоустройство наших выпускников. В связи с этим Совет рекомендует в учебном плане (начиная с 2021 года приема) перенести начало дисциплины «Машинное обучение» («Машинное обучение 1», 4 з.е., зачет и экзамен) на второй курс в четвертый семестр и увеличить объем «Математического анализа» (3 семестр – 30 часов для лекций и практических занятий, 5 з.е., зачет и экзамен; 4 семестр – 30 часов для лекций и практических занятий, 4 з.е., зачет и экзамен; 5 семестр – 30 часов для лекций и

практических занятий, 4 з.е., зачет и экзамен), включив в курс элементы функционального анализа. Такие изменения позволят организовать продолжение формирования соответствующих компетенций в рамках дисциплин по выбору на старших курсах и в рамках учебных и производственной практик.

Результаты голосования по п. 2: «за» — единогласно.

РЕШИЛИ: Рекомендовать на основании пункта 5.4. Приложения к Приказу № 12146/1 от 08.12.2017 внести изменения, приведенные выше, а также изменения технического характера, перечисленные в **Приложении 1**.

3. СЛУШАЛИ: Отчет о работе СОП, наделенного полномочиями УМК, за 2020-2021 год.

ВЫСТУПИЛИ А.Ю. Авдюшенко.

Результаты голосования по п. 3: «за» — единогласно.

РЕШИЛИ: Рекомендовать утвердить отчет о работе СОП, наделенного полномочиями УМК, за 2020-2021 учебный год согласно **Приложению 2**.

4. СЛУШАЛИ: Экспертиза РПД учебных планов основных образовательных программ СВ.5189.* «Науки о данных» и СВ.5152.* «Математика, алгоритмы и анализ данных» (РК 05/2-06-1235, 05/2-06-1236, 05/2-06-1237 от 15.11.2021).

ВЫСТУПИЛИ: А.Ю. Авдюшенко.

Результаты голосования по п. 4: «за» — единогласно.

РЕШИЛИ: признать предлагаемые рабочие программы дисциплин и практик основных программ бакалавриата СВ.5152* «Математика, алгоритмы и анализ данных» и СВ.5189* «Науки о данных», перечисленные в **Приложении 3**, соответствующими целям и задачам образовательной программы и предъявляемым к этим документам требованиям.

5.1 СЛУШАЛИ: Разное: О формировании Комиссии контроля качества образовательной деятельности.

ВЫСТУПИЛИ: А.Ю. Авдюшенко.

Результаты голосования по п. 5.1: «за» — единогласно.

РЕШИЛИ: утвердить следующий состав Комиссии контроля качества образовательной деятельности:

1. Авдюшенко А.Ю – доцент Факультета математики и компьютерных наук
2. Куликов А.С. – профессор Факультета математики и компьютерных наук
3. Власов С.Ю. – ассистент Факультета математики и компьютерных наук.

5.2 СЛУШАЛИ: Разное: О проведении учебно-методических экспертиз (УМЭ) для переводов из других образовательных организаций, изменения образовательной программы и формы обучения в летнюю сессию 2020/2021 учебного года.

ВЫСТУПИЛИ: А.Ю. Авдюшенко.

Всего было выполнено **3** УМЭ для перевода на 3 курс (УП 19/5152) и **18** – для перевода на 2 курс (УП 20/5152/01). Сведения представлены в **Приложении 4**. Вакантных бюджетных мест было выделено на СВ.5152.2020 – 9, на СВ.5152.2019 – 0. По результатам проведения аттестации к переводу были рекомендованы Нечаев Илья Андреевич, Усков Евгений Викторович (Решение: «Изменить образовательную программу на 2 курс 02.03.01 «Математика и компьютерные науки», СВ.5152 «Математика, алгоритмы и анализ данных») и Молоткова Софья Кирилловна (Решение: «Перевести в СПбГУ из другой образовательной организации на 2 курс 02.03.01 «Математика и компьютерные науки», СВ.5152 «Математика, алгоритмы и анализ данных»).

Результаты голосования по п. 5.2: «за» — единогласно.

РЕШИЛИ: принять информацию к сведению.

5.3 СЛУШАЛИ: Разное: О рассмотрении проекта общей характеристики основной образовательной программы СВ.5189.2022 «Науки о данных»

ВЫСТУПИЛИ: А.Ю. Авдюшенко.

Результаты голосования по п. 5.3: «за» — единогласно.

РЕШИЛИ: рекомендовать утвердить проект характеристики основной образовательной программы СВ.5189.2022 «Науки о данных» (**Приложение 5**).

Председатель Совета образовательной программы



Е.А. Куликова

Секретарь



Е.Л. Лыскова