

## ПРОТОКОЛ

### Заочного заседания Совета образовательных программ бакалавриата СВ.5152\* «Математика, алгоритмы и анализ данных» и СВ.5189\* «Науки о данных» 28.04.2023

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

**Секретарь:** Лыскова Евгения Леонидовна.

**Присутствовали:** 6 (из 11) членов Совета.

**Дистанционное участие:** Клебанов Лев Борисович, профессор Карлова университета; Николенко Сергей Игоревич, доцент Факультета математики и компьютерных наук; Петров Виктор Александрович, профессор Факультета математики и компьютерных наук; Смирнов Станислав Константинович, профессор Женевского университета, главный научный сотрудник Междисциплинарной исследовательской лаборатории им. П.Л. Чебышева Факультета математики и компьютерных наук; Соколов Евгений Андреевич, руководитель группы качества рекомендаций и анализа контента ООО «Яндекс. Дзен».

**Приглашенные:** научный руководитель образовательных программ бакалавриата СВ.5152\* «Математика, алгоритмы и анализ данных» и СВ.5189\* «Науки о данных», доцент Факультета математики и компьютерных наук Авдюшенко Александр Юрьевич.

#### ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

1. Подготовка к ГИА: об уточнении тем ВКР обучающихся по образовательной программе СВ.5152.2019 «Математика, алгоритмы и анализ данных» и о коррекции составов ГЭК.
2. Анализ отчета Комиссии контроля качества образовательной деятельности.
3. Разное.

**1. СЛУШАЛИ:** О подготовке к ГИА: об уточнении тем ВКР обучающихся по образовательной программе СВ.5152.2019 «Математика, алгоритмы и анализ данных» и о коррекции составов ГЭК.

**ВЫСТУПИЛИ:** Руководитель образовательных программ «Математика, алгоритмы и анализ данных» и «Науки о данных», доцент факультета Математики и компьютерных наук А.Ю. Авдюшенко посредством электронной почты представил членам Совета образовательных программ измененные темы выпускных квалификационных работ

обучающихся по образовательной программе СВ.5152.2019 «Математика, алгоритмы и анализ данных» (Приложение № 1) и изменения в составы ГЭК (Приложение № 2).

**РЕШИЛИ:**

1.1. Уточнить тему ВКР для Ангени Георгия Эдуардовича (научный руководитель Авдюшенко Александр Юрьевич) в следующей формулировке: «Поиск эвристических правил для решения задачи булевой выполнимости методами машинного обучения» (Finding heuristic rules for solving the Boolean satisfiability problem using machine learning methods). Основание: личное заявление обучающегося Ангени Г.Э. об изменении темы ВКР, согласованное с научным руководителем Авдюшенко А.Ю. (ПК № 05/1/4-12-653 20.04.2023). Тема согласована с Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук (ПК 01/1-38-6569 от 27.04.2023).

1.2. Уточнить тему ВКР для Кутявина Дениса Максимовича (научный руководитель Авдюшенко Александр Юрьевич) в следующей формулировке: «Оптимизация хранения официальных документов» (Optimizing the storage of official documents). Основание: личное заявление обучающегося Кутявина Д.М. об изменении темы ВКР, согласованное с научным руководителем Авдюшенко А.Ю. (ПК № 05/1/4-12-660 от 20.04.2023). Тема согласована с ООО «Яндекс» (ПК № 01/1-38-6851 от 03.05.2023).

1.3. Уточнить тему ВКР для Любаева Даниила Андреевича (научный руководитель Авдюшенко Александр Юрьевич) в следующей формулировке: «Кодирование Java Bytecode в CIRCUIT-SAT для решения задач проверки эквивалентности программ» (Encoding Java Bytecode to CIRCUIT-SAT to solve the problems of programs equivalence checking). Основание: личное заявление обучающегося Любаева Д.А. об изменении темы ВКР, согласованное с научным руководителем Авдюшенко А.Ю. (ПК № 05/1/4-12-561 от 06.04.2023). Тема согласована с ООО «Яндекс» (ПК № 01/1-38-6851 от 03.05.2023)

1.4. Уточнить тему ВКР для Марцинковской Натальи Алексеевны (научный руководитель Авдюшенко Александр Юрьевич) в следующей формулировке: «Исследование A/B-тестов в разработке мобильных игр» (A/B tests in mobile game development). Основание: личное заявление обучающегося Марцинковской Н.А. об изменении темы ВКР, согласованное с научным руководителем Авдюшенко А.Ю. (ПК № 05/1/4-12-646 от 18.04.2023). Тема согласована с ООО «Яндекс» (ПК № 01/1-38-6851 от 03.05.2023).

1.5. Уточнить тему ВКР для Михайлова Станислава Александровича (научный руководитель Авдюшенко Александр Юрьевич) в следующей формулировке: «Система распознавания эмоций и аномалий в выражениях лица человека и сгенерированных лиц с помощью методов машинного обучения» (A system for recognizing emotions and anomalies in human facial expressions and generated faces using machine learning methods). Основание: личное заявление обучающегося Михайлова С.А. об изменении темы ВКР, согласованное с научным руководителем Авдюшенко А.Ю. (ПК № 05/1/4-12-663 20.04.2023). Тема согласована с ООО «Техкомпания Хуавей» (ПК 01/1-38-2874 от

28.02.2023) Так как смысловое содержание ВКР не меняется, дополнительное согласование не требуется.

1.6. Уточнить тему ВКР для Михельсон Маргариты Николаевны (научный руководитель Авдюшенко Александр Юрьевич) в следующей формулировке: «Применение Bundle Adjustment и лендмарков в 3D-трекинге головы на основе деформируемой 3D-модели» (Bundle Adjustment and facial landmarks applied to 3D head tracking based on deformable 3D model). Основание: личное заявление обучающегося Михельсон М.Н. об изменении темы ВКР, согласованное с научным руководителем Авдюшенко А.Ю. (РК 05/1/4-12-643 от 18.04.2023). Тема согласована с ООО «Яндекс» (РК № 01/1-38-6851 от 03.05.2023).

1.7. Уточнить тему ВКР для Морозова Никиты Павловича (научный руководитель Авдюшенко Александр Юрьевич) в следующей формулировке: «Нахождение справедливых и парето-оптимальных дележей методами целочисленного программирования» (Finding fair and pareto-optimal divisions using integer linear programming methods). Основание: личное заявление обучающегося Морозова Н.П. об изменении темы ВКР, согласованное с научным руководителем Авдюшенко А.Ю. (РК № 05/1/4-12-652 от 20.04.2023). Тема согласована с ООО «Яндекс» (РК № 01/1-38-6851 от 03.05.2023).

1.8. Уточнить тему ВКР для Павловой Александры Алексеевны (научный руководитель Авдюшенко Александр Юрьевич) в следующей формулировке: «Разработка мобильного приложения и применение машинного обучения для создания игрового персонажа» (Developing a mobile app and applying machine learning to create a game character). Основание: личное заявление обучающегося Павловой А.А. об изменении темы ВКР, согласованное с научным руководителем Авдюшенко А.Ю. (РК № 05/1/4-12-679 от 25.04.2023). Тема согласована с ООО «Яндекс» (РК № 01/1-38-6851 от 03.05.2023).

1.9. Уточнить тему ВКР для Придонянц Татьяны Юрьевны (научный руководитель Авдюшенко Александр Юрьевич) в следующей формулировке: «Исследование факторов, влияющих на удержание курьеров, на примере сервиса доставки» (Factors affecting couriers retention in delivery service). Основание: личное заявление обучающегося Придонянц Т.Ю. об изменении темы ВКР, согласованное с научным руководителем Авдюшенко А.Ю. (РК № 05/1/4-12-651 от 20.04.2023). Тема согласована с ООО «Яндекс» (РК № 01/1-38-6851 от 03.05.2023).

1.10. Уточнить тему ВКР для Саакяна Артура Суреновича (научный руководитель Авдюшенко Александр Юрьевич) в следующей формулировке: «Алгоритмическая сложность merge game на 2D-карте» (Algorithmic complexity of a merge game on a 2D map). Основание: личное заявление обучающегося Саакяна А.С. об изменении темы ВКР, согласованное с научным руководителем Авдюшенко А.Ю. Тема согласована с ООО «Яндекс» (РК № 01/1-38-2917 от 28.02.2023).

1.11. Уточнить тему ВКР для Юрко Андрея Сергеевича (научный руководитель Авдюшенко Александр Юрьевич) в следующей формулировке: «Разработка архитектуры и создание мобильного приложения для создания игрового персонажа» (Designing architecture and developing a mobile application to create a game character).

Основание: личное заявление обучающегося Юрко А.С. об изменении темы ВКР, согласованное с научным руководителем Авдюшенко А.Ю. (РК № 05/1/4-12-654 от 20.04.2023). Тема согласована с ООО «Яндекс» (РК № 01/1-38-6851 от 03.05.2023)

1.12. Рекомендовать к утверждению уточненные темы выпускных квалификационных работ согласно Приложению № 1, согласованные с организациями-работодателями: ООО «Яндекс» и ФГБУН Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН.

1.13. Внести изменения в составы комиссий ГЭК № 1 и № 2 согласно Приложению № 2.

Результаты голосования: за: 6, против: 0, воздержались: 0.

**2. СЛУШАЛИ:** Об анализе отчета Комиссии контроля качества образовательной деятельности.

**ВЫСТУПИЛИ:** Руководитель образовательных программ «Математика, алгоритмы и анализ данных» и «Науки о данных», доцент факультета Математики и компьютерных наук А.Ю. Авдюшенко посредством электронной почты представил членам Совета отчет Комиссии контроля качества образовательной деятельности в Приложении № 3.

**РЕШИЛИ:** Признать результаты работы Комиссии контроля качества удовлетворительными, учесть представленные Комиссией в Приложении № 3 рекомендации и внести соответствующие изменения в учебно-методическую документацию к следующему заседанию Совета до 01 июля 2023 года.

Результаты голосования: за: 5, против: 1, воздержались: 0.

Председатель Совета образовательных программ  Е.А. Куликова

Секретарь  Е.Л. Лыскова