

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Факультет «Высшая школа управления»

***Кафедра «Государственное и муниципальное управление»
Факультета «Высшая школа управления»***

СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ КРУЖОК

«ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «УМНЫЙ ГОРОД»»

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ № 5

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:

**ассистент Кафедры «Государственное и муниципальное
управление» Факультета «Высшая школа управления»**

Бартошевич И.А.

МОСКВА 2024

Протокол № 5

заседания студенческого научного кружка
«Цифровая лаборатория «Умный город»»
от «20» декабря 2024 года

Присутствовали: 23 человека

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:

ассистент Бартошевич Иван Анатольевич

СЕКРЕТАРЬ:

Свердлык Екатерина Алексеевна

Повестка дня:

1. Об умных сетях (Жемухова Э.Х., Кольцова М.А.)
2. О результатах деятельности кружка в первом семестре 2024–2025 учебного года и о планах на предстоящий семестр (Бартошевич И.А.)

По первому вопросу:

СЛУШАЛИ:

Членов цифровой лаборатории Жемухову Э.Х., Кольцову М.А. с докладом об умных сетях. Умные сети – это Комплекс инструментов, которые совокупно повышают эффективность энергетической сети, позволяя управлять децентрализованными системами и регулировать подачу в соответствии со спросом. Предпосылками внедрения умных сетей являются развитие возобновляемых источников энергии и инфраструктуры для них децентрализует систему электроснабжения и порождает необходимость управлять ею; тренд на энергосбережение, что требует повышения надежности сетей и эффективного распределения производимых мощностей. Технология на ранних этапах развития, и масштабное внедрение в странах, которые активно ее развивают (также США и Великобритания), ожидается не раньше 2030 года.

Ключевые технологии, которые применяются это блокчейн и интернет вещей, ИИ и машинное обучение, большие данные.

Задачами системы являются:

Повышение эффективности энергетической сети, регулируя спрос и сокращая потери: внедрение усовершенствованных систем управления сетью, включая системы мониторинга, установка высоковольтных систем и умных счетчиков. Создание централизованного управления системами распределенной энергетики, включая энергию, полученную из возобновляемых источников. Усовершенствование коммуникации с жителями: использование умных дисплеев, включая те, что соединены с умными счетчиками, для постоянного

мониторинга уровня потребления.

Управление инфраструктурой для зарядки электротранспорта, предоставляя возможность зарядки от сети и разрядки транспорта с передачей лишней энергии в сеть.

Среднегодовой прирост мирового рынка умных сетей до 2032 года составляет 18%

ПОСТАНОВИЛИ:

Принять информацию к сведению.

По второму вопросу:

СЛУШАЛИ:

Ассистента Бартошевича И.А. о результатах осуществленной деятельности научного кружка в первом семестре 2024–2025 учебного года. Озвучены планы на предстоящий семестр.

ПОСТАНОВИЛИ:

Принять к сведению информацию и выразить благодарность членам кружка, проявившим активность в рамках научных мероприятий Финансового университета при Правительстве РФ.

Председатель:



Бартошевич И. А.

Секретарь:



Свердлык Е.А.

Список студентов, принимающих участие в работе научного студенческого кружка «Цифровая лаборатория «Умный город»» в 2024/2025 гг.

1. Абдухалыгова Мехри Даглар кызы ГМУ22-3
2. Антонова Мария Алексеевна ГМУ22-7
3. Гранкина Дарина Романовна ГМУ22-3
4. Домничева Александра Сергеевна ГМУ21-3
5. Жемухова Элина Хасановна ГМУ22-10
6. Казьмина Дарья Евгеньевна ГМУ22-7
7. Козубов Артемий Олегович ГМУ22-4
8. Кольцова Мария Алексеевна ГМУ22-10
9. Кузин Матвей Денисович ГМУ22-4
10. Куницына Елизавета Денисовна ГМУ22-7
11. Ларина Карина Геннадьевна ГМУ22-7
12. Леонов Егор Олегович ГМУ21-4
13. Мартынов Денис Станиславович ГМУ22-3
14. Перевозников Никита Романович ГМУ22-7
15. Пивоварова Алина Сергеевна ГМУ22-3
16. Рыбаков Владислав Олегович ГМУ22-7
17. Савкина Екатерина Игоревна ГМУ22-7
18. Свердлык Екатерина Алексеевна ГМУ21-4
19. Сучков Павел Николаевич ГМУ22-4
20. Улембеков Георгий Романович ГМУ22-3
21. Хусяинова Динара Рамилевна ГМУ22-7
22. Яковлева Ульяна Витальевна ГМУ22-7
23. Ярославова Татьяна Сергеевна ГМУ22-7