

Научное взаимодействие в сфере искусственного интеллекта: открытое занятие по исследовательской деятельности

25 декабря в 17:30 в 315 кабинете ППКУ прошло открытое занятие по дисциплине «Научно-исследовательская деятельность в области точных наук».

Мероприятие состоялось в рамках научного взаимодействия в сфере искусственного интеллекта, реализуемого Институтом математики и информационных технологий ПетрГУ совместно с Петрозаводским президентским кадетским училищем.

Основной темой занятия стало решение задачи патрулирования в различных условиях. Свои исследования представили:

- Патрулирование в контексте транспортных узлов (Веселов Кирилл, 11А).
- Решение задачи патрулирования территории вокруг объекта (Дехтярев Владимир, 10Д).
- Задача патрулирования улиц в городских условиях (Смелов Арсений, 10Д).
- Задача патрулирования в контексте береговой линии (Скадорва Максим, 10Д).
- Задача патрулирования в контексте лесных массивов (Понькин Вадим, 9Б).

Каждый доклад сопровождался сессией вопросов и обсуждением, что позволило участникам углубиться в представленные темы. Особо отмечено практическое значение подходов к патрулированию, применимых в транспортных, городских и природных условиях. Для удаленных слушателей была организована трансляция, что обеспечило участие всех заинтересованных. Занятие стало очередным шагом в развитии взаимодействия между ПетрГУ и ППКУ в области искусственного интеллекта.

Участники открытого урока поделились своими впечатлениями.

Дмитрий Жоржевич Корзун, заместитель директора ИМИТ по научной работе, к.ф.-м.н.:

«Задача патрулирования является частным случаем мониторинговых систем, развитием которых активно занимаются ученые ПетрГУ, в т.ч. с применением технологий искусственного интеллекта. Каждый из кадет сформулировал математическую модель патрулирования и исследовал алгоритм нахождения маршрута для предложенной задачи патрулирования. Надеемся, что после успешного выпуска из ППКУ ребята поступят к нам на ИМИТ, где смогут продолжить свои научные исследования и инженерные разработки.»

Старший преподаватель кафедры прикладной математики и кибернетики, к.т.н. Г.Э. Рего:

«Это весьма интересный опыт, когда ребята изучают базовые для поступления на ИМИТ предметы, такие как математика и информатика, через призму научной деятельности».

Кулаков Кирилл Александрович, доцент кафедры информатики и математического обеспечения (ИМО), к.ф.-м.н.:

«Хочу отметить заинтересованность докладчиков в улучшении представленных исследований».

Чистяков Дмитрий Борисович, старший преподаватель кафедры ИМО:

«Кадеты представили интересные доклады по актуальным темам, связанным с задачами патрулирования в различных контекстах. Докладчики продемонстрировали понимание теоретических основ и представили свои варианты их практического применения. В ходе занятия и обсуждения докладов участники задавали вопросы, высказывали свои замечания и мнения, а также предлагали новые идеи. В целом, открытое занятие прошло плодотворно и позволило кадетам продемонстрировать свои исследовательские навыки, а также углубить свои знания в области искусственного интеллекта.»