

# **Тема: Развитие и применение искусственного интеллекта в робототехнике**

Проводивший семинар: Камалов Султанбек

Современные технологии стремительно развиваются, и искусственный интеллект (ИИ) занимает ключевое место в научно-техническом прогрессе. В рамках образовательного процесса важно демонстрировать студентам практическое применение ИИ, особенно в области робототехники, чтобы стимулировать их интерес и развивать навыки, востребованные в современном мире.

Для этих целей КМИГД кафедра организовала семинар «Развитие и применение искусственного интеллекта в робототехнике», на котором преподаватели представили собственные проекты, демонстрирующие возможности ИИ.

---

## **Программа и содержание семинара**

### **1. Демонстрация проектов преподавателя:**

- **Дрон распознавания и отслеживания объектов** – устройство, способное идентифицировать и следить за выбранными объектами в реальном времени;
- **Автоматизированная система парковки с помощью ИИ** – проект, позволяющий автомобилям самостоятельно парковаться с использованием технологий машинного обучения;
- **Системы распознавания лиц в сфере безопасности** – технологии, применяемые для контроля доступа и обеспечения безопасности.

### **2. Практическая направленность**

Студенты получили возможность наблюдать работу систем ИИ в реальных сценариях, понять алгоритмы принятия решений робототехническими устройствами и оценить актуальность применения ИИ в различных сферах.

---

## **Цели семинара**

- Наглядно показать значимость развития ИИ в современном мире;
- Привлечь внимание студентов к сфере искусственного интеллекта и робототехники;
- Сформировать интерес к практическому применению технологий ИИ;
- Подготовить студентов к будущей профессиональной деятельности, связанной с робототехникой и интеллектуальными системами.

---

## Итоги семинара

Семинар способствовал:

- Повышению интереса студентов к современным технологиям;
- Ознакомлению с практическим применением ИИ;
- Развитию навыков анализа и критического мышления при работе с робототехническими системами;
- Поддержанию высокого уровня подготовки будущих специалистов в области ИИ и автоматизации.





