

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины
«Проектирование беспилотного автономного транспорта»**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электромобильный и беспилотный транспорт

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов системных представлений о проектной деятельности в области беспилотного автономного транспорта

Объем дисциплины: 2 зачетных единиц, 72 часов,

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие подходы и принципы проектной деятельности	Теоретические основы проектной деятельности. Характеристики проекта. Цели проекта. Результаты проекта. Команда проекта.
2	Беспилотные технологии автономного транспорта	Сбор данных об окружающей среде (сенсорное сканирование). Восприятие. Распознавание и отслеживание объектов. Действия. Принятие решений, планирование и управление. Планирование и управление на основе обучения с подкреплением.
3	Основы проектирования беспилотного автономного транспорта	Обоснование инвестиций. Рабочий проект, рабочая документация. Бакалаврская работа, бакалаврский проект, структура пояснительной записки, графических материалов, презентации.

Форма промежуточной аттестации: зачет