

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Проектная деятельность»

**Направление подготовки** 27.03.03 Системный анализ и управление  
**Профиль** Системный анализ в управлении информационными системами и технологиями  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

Целью дисциплины «Проектная деятельность» является освоение студентами основных вопросов линейной алгебры, теории вероятности и методов оптимизации для дальнейшего применения в разработке алгоритмов машинного обучения. Дисциплина разбита на три семестра. В первой части курс знакомит учащихся с ключевыми понятиями, связанными с машинным обучением, описывает стандартные классические алгоритмы машинного обучения и лучшими практиками применения машинного обучения. Особое место занимает работа с открытыми большими данными. Во второй и третьей частях курса, учащиеся знакомятся с нейронными сетями, а также особенностями решения задач компьютерного зрения и обработки естественного языка. После освоения курса у учащихся должно сформироваться понимание актуального состояния развития искусственного интеллекта.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение математических основ методов машинного обучения и соответствующих алгоритмов;
- изучение современных программных сред и библиотек, позволяющих проводить анализ, визуализацию данных, применять современные математические методы машинного обучения;
- развитие практических навыков использования методов машинного обучения в прикладных задачах.

**Перечень формируемых компетенций:**

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет