

Направление подготовки: Прикладная математика и информатика, бакалавриат, очное обучение

Дисциплина: Машинное обучение

Аннотация

Трудоемкость: 2 ECTS, 72 академических часа.

Форма итогового контроля: зачет.

1.1. Данный курс является вводным и предназначен для предоставления студентам базовых знаний и практических навыков, необходимых для разработки моделей машинного обучения. В рамках курса основной акцент ставится на методы обучения с учителями и без учителя, самых распространенных видов задач в области машинного обучения. С целью развития практических навыков, рекомендуется регулярное проведение практических занятий, включающих знакомство с библиотеками разработки моделей машинного обучения, демонстрация и изучение применения таких моделей на актуальных примерах. Учитывая популярность языка программирования Python в области машинного обучения и тот факт, что используемые библиотеки написаны для этого языка, курс должен содержать вводное занятие по синтаксису языка и основным структурам данных. Требования к исходным уровням знаний, умений и навыков студентов для прохождения дисциплины (что должен знать, уметь и владеть студент для прохождения данной дисциплины).

1.2. Предварительное условие для прохождения: знание основ программирования