

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.04 Технология машинного обучения

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часа)

Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технология машинного обучения» являются приобретение обучающимися знаний по основам и умений по применению технологий машинного обучения для поиска и анализа информации.

Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору обязательной части блока Б1.О ОПОП.

Дисциплина опирается на знания, полученные при изучении дисциплин: "Математика", "Теория вероятностей и математическая статистика", "Программирование", "Современные информационные технологии".

Основные положения дисциплины используются при изучении дисциплины "Прикладная статистика и интеллектуальный анализ данных" и при выполнении выпускной квалификационной работы бакалавра.

Результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	Знать основные технологии машинного обучения Уметь применять технологии машинного обучения для ранжирования информации Уметь применять технологии машинного обучения сетей для поиска и анализа информации.

Основные дидактические единицы (разделы)

Введение в машинное обучение. Подготовка данных для машинного обучения. Регрессия. Классификация и кластеризация. Введение в нейронные сети. Нейронные сети и глубокое обучение. Обучение с подкреплением.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Дисциплина изучается в первом семестре. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.