

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Инженерия искусственного интеллекта
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Освоение студентами основных вопросов теории вероятности, методов оптимизации и стохастических процессов для дальнейшего применения в разработке алгоритмов машинного обучения.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	8 зачетных единиц, 288 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой, Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	2 семестр: История машинного обучения и базовые понятия. Данные. Методы уменьшения размерности Кластеризация Регрессия. Классификация Ближайшие соседи. Байесовские методы Метод опорных векторов Деревья Решений Ансамблевые методы Применение методов машинного обучения 3 семестр: Основы Компьютерного Зрения. Компьютерное Зрение: Базовые Операции. Выделение Объектов Особые Точки на Изображениях Применение Машинного обучения в Компьютерном Зрении Нейронные Сети. Архитектуры Нейронных сетей для классификации изображений Архитектуры Нейронных Сетей для Поиска Объектов Генеративные модели Нейронных Сетей Введение в обработку естественного языка Вероятностные Модели в обработке естественного языка Применение нейронных сетей для обработки естественного языка

Аннотацию рабочей программы составил: зав. каф. ВТиСУ К.В. Куликов

