

## Аннотация

Дисциплина «Машинное обучение и большие данные» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/специальности 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» направленности/специализации «Прикладная математика и информатика в наукоемком производстве». Дисциплина реализуется кафедрой «№1».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-8 «Машинное обучение и большие данные»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими основами и практическим применением методов машинного обучения и технологий обработки больших данных. Рассматриваются задачи классификации, регрессии, кластеризации, прогнозирования, предварительной обработки данных, оценки качества моделей, выбора алгоритмов машинного обучения, а также вопросы документирования разработки и интерпретации результатов моделирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена (7 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»