

## Аннотация

Дисциплина «Машинное обучение и большие данные» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» направленность «Инженерная защита окружающей среды». Дисциплина реализуется кафедрой №6.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

ПК-24 «машинное обучение и большие данные».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением базовых методов машинного для решения профессиональных задач; работой с данными, в том числе большими данными; основами разработки алгоритмов решения и оценки качества решения задач методами машинного обучения, компьютерного зрения, обработки естественного языка и др.

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

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

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

Язык обучения по дисциплине «русский».