

**Наименование учебной дисциплины:
«Методы машинного обучения»**

Код и наименование специальности	1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
Курс обучения	4
Семестр обучения	7
Количество аудиторных часов:	92
Лекции	52
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	40
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	экзамен
Количество зачетных единиц	6
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Методы машинного обучения» должно обеспечить формирование профессиональной компетенции по разработке и внедрению интеллектуальных алгоритмов анализа данных.
Краткое содержание учебной дисциплины:	
<p>Курс «Методы машинного обучения» ориентирован на базовое понимание студентами роли алгоритмов искусственного интеллекта в современной обработке и анализе данных. В данном курсе рассмотрены базовые знания по разработке моделей машинного обучения, методам классификации, кластеризации, регрессионного анализа, нейронным сетям, методам глубокого обучения, анализу больших данных, интеграционным подходам в машинном обучении. Дисциплина «Методы машинного обучения» предназначена для выработки у студентов знаний, умений и навыков, связанных с разработкой и применением алгоритмов интеллектуального анализа данных.</p>	