Учебная дисциплина
«Основы машинного обучения»

Специальность	6-05-0611-04 Электронная экономика
Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Государственный компонент Модуль «Дополнительные главы математики»
Семестр изучения	4 семестр
Трудоемкость в зачетных единицах	3 зачетные единицы
Количество академических часов	*108 академических часа (*50 аудиторных часов, 58 часов самостоятельная работа)
Форма промежуточной аттестации	4 семестр – экзамен
Формируемые компетенции[2]	Универсальные компетенции: Обладать навыками творческого аналитического мышления Базовые профессиональные компетенции: Использовать современные методологии, программные средства для построения и анализа моделей процессов, данных, объектов.
Результаты обучения[3]	Знать: основные понятия машинного обучения, методы построения нейронных сетей; основные алгоритмы машинного обучения; области применения машинного обучения. Уметь: применять алгоритмы машинного обучения; формулировать задачу в терминах машинного обучения при разработке программных систем обработки данных. Владеть: современными средствами программирования; навыками составления и исследования моделей нейронных сетей, для решения которых применяются методы машинного обучения.
Пререквизиты[4]	Для изучения данной учебной дисциплины студенты должны успешно освоить следующие учебные дисциплины: 1.Основы алгоритмизации и программирования 2.Теория вероятностей и математическая статистика 3.Основы объектно-ориентированного программирования
Краткое содержание учебной дисциплины	1. Введение и методы машинного оборудования 2. Модель искусственного нейрона 3. Однослойные персептроны 4. Многослойные нейронные сети 5. Самоорганизация в нейронных сетях 6. Эволюционные алгоритмы 7. Применение нейронных сетей в маркетинге