

Приложение к рабочей программе дисциплины
09.03.03 Прикладная информатика, Цифровые технологии в аналитической
деятельности

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Введение в машинное обучение

дисциплина к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	ознакомление студентов с теоретическими основами и основными принципами машинного обучения и формирование у них практических навыков работы с данными и решения прикладных задач анализа данных.
Содержание дисциплины	Знакомство с анализом данных и машинным обучением. Интеграция в бизнес-процессы; Задачи классификации и регрессии. Метрики классификации и регрессии; Задача кластеризации. Понижение размерности; Ассоциации и рекомендательные системы; Обучение с подкреплением; Ансамблевые методы: стеклинг, беггинг и бустинг; Глубокое обучение и нейросети
Формируемые компетенции (коды)	ПКУВ-8; ПКУВ-5
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПКУВ-8.1 Демонстрирует знание правовых основ охраны объектов интеллектуальной собственности, актуальной нормативной, научно-технической, охранной документации в области информационных технологий и методов определения патентной чистоты; ПКУВ-8.2 Применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний и оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; ПКУВ-8.3 Применяет навыки планирования и проведения патентных и научных исследований и использует методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов интеллектуальной собственности и обеспечения патентной чистоты; ПКУВ-5.1 Моделирует бизнес-процессы на предприятии
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Интеллектуальные информационные системы Математическое и имитационное моделирование Преддипломная практика Научно-исследовательская работа Правовые основы интеллектуальной собственности Деловые коммуникации в профессиональной деятельности Математическое и имитационное моделирование Реинжиниринг и управление бизнес-процессами Преддипломная практика
Образовательные технологии	Лекция; Лабораторная работа; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой