

УдТ: 09.04.02-23-2-ИСТмКИС plm.plx  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.09.2023 16:40:59  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.О.05.02 Работа с большими данными и машинное обучение**  
**Специальность/направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии**  
**Специализация/профиль: Корпоративные информационные системы**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целями освоения дисциплины являются обучение студентов навыкам использования машинного обучения и анализа данных для последующей разработки стратегий в цифровом пространстве.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**  
**Индикаторы достижения компетенций**

- ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
- ОПК-2.2 Использует интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач
- ОПК-7 Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
- ОПК-7.2 Строит математические модели для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
- УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
- УК-2.2 Анализирует этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализации проекта, методы разработки и управления проектами

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

теоретические основы методов анализа больших данных и машинного обучения;  
типы задач, решаемые с использованием методов анализа больших данных и машинного обучения;  
современные технологии анализа больших данных и машинного обучения.

**Уметь:**

ставить задачи и разрабатывать программу исследования с использованием анализа больших данных и машинного обучения;  
выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач;  
применять методы и подходы анализа больших данных и машинного обучения для решения экспериментальных и теоретических задач;  
интерпретировать, представлять и применять результаты, полученные с использованием анализа больших данных и машинного обучения.

**Владеть:**

основными методами, подходами и инструментарием анализа больших данных и машинного обучения;  
навыком критически анализировать современные проблемы инноватики с использованием анализа больших данных и машинного обучения.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.