УП: 09.04.02-23-2-ИСТиИТО.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.09.2023 17:08:56
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: Цифровые технологии в образовании

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 Разрабатывает программные средства с использованием современных интеллектуальных технологий 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 Применяет математические модели процессов и объектов при решении прикладных задач

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.2 Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет основные направления работ, управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла

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.