

УдТ: 09.03.02-24-1-ИСТ6.plmmlx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2024 15:18:58
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.24.02 Машинное обучение и анализ данных

Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональной компетенции: способностью управлять аналитическими работами построения математических моделей объектов, процессов и явлений окружающего мира и минимальным набором математических методов их исследования, обеспечивающих возможность успешной работы в конкретной предметной области.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.

ОПК-8.4 Использует методы искусственного интеллекта (машинного обучения) и анализа больших данных для решения прикладных задач

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Осуществляет критический анализ ситуации, выполняет поиск нужных источников информации и данных, в том числе с использованием цифровых инструментов, проводит оценку информации на ее достоверность и непротиворечивость

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Основные методы моделирования и идентификации систем; методы искусственного интеллекта (машинного обучения) и анализа больших данных

Уметь:

Основные методы моделирования и идентификации систем; применять методы искусственного интеллекта (машинного обучения) и анализа больших данных для решения прикладных задач

Владеть:

Иметь навыки решения прямых и обратных задач моделирования; прикладным программным обеспечением для машинного обучения и анализа больших данных

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.