

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.09.2023 10:19:21
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.14 Большие данные

Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Формирование у студентов необходимой теоретической базы и практических навыков анализа данных различного объема, включая предварительную обработку данных, предназначенных для решения задач кластеризации, классификации, регрессии и применение их для решения прикладных задач из различных сфер человеческой деятельности.

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-8.1 Применяет математические модели для проектирования информационных и автоматизированных систем

ОПК-8.3 Использует средства проектирования информационных и автоматизированных систем

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Математические модели для проектирования информационных и автоматизированных систем для работы с большими данными;

Основные методы применения больших данных для решения прикладных задач из различных сфер человеческой деятельности.

Уметь:

Применять математические модели для проектирования информационных и автоматизированных систем для работы с большими данными;

Использовать современные облачные сервисы для работы с большими данными. Визуализировать полученные результаты работы.

Владеть:

Работы с математическими моделями для проектирования информационных и автоматизированных систем для работы с большими данными;

Основными инструментами анализа данных на базе Google Colab или Yandex DataSphere на примере решения задач кластеризации, классификации, прогнозирования.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.