

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.06.2025 09:47:19

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.ДВ.02.01 Нейросети

Специальность/направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Специализация/профиль: АСОИУ на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональной компетенции организации разработки системного программного обеспечения в области прикладных задач, решаемых нейросетевыми методами на базе алгоритмов обучения и самообучения сетей.

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

Индикаторы достижения компетенций

ПК-1 Способен руководить разработкой программного кода

ПК-1.1 Использует методы и приемы формализации и алгоритмизации поставленных задач

ПК-1.2 Применяет стандартные алгоритмы в соответствующих областях

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- приемы формирования сетей и алгоритмов
- принципы выбора алгоритма обучения в соответствии с предметной областью

Уметь:

- использовать технологии нейронных сетей для задач обработки информации: идентификации, распознавания образов, аппроксимации функций
- решать задачи фильтрации и оптимизации

Владеть:

- способами перевода алгебраического описания структур решаемых задач в нейро архитектуру
- приемами интеграции нейронных сетей в специализированных предметных областях научно-технической деятельности и познания

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.