

УИТ: 09.04.01-24-1-ИВТм.plm.plx  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.05.2024 13:08:00  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**Б1.В.ДВ.02.02 Нейротехнологии и искусственный интеллект**

**Специальность/направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

**Специализация/профиль: АСОИУ на транспорте**

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

- формирование общепрофессиональных компетенций, реализующих способность самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально- экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;
- освоение навыков получения и реализации задания в рабочие алгоритмы на базе нейросетей и искусственного интеллекта
- разрабатывать алгоритмы и программные средства, специализация которых соответствует требованиям применения нейротехнологий и искусственного интеллекта;
- получить навыки анализировать профессиональную информацию в ходе решения проблем средствами нейротехнологий и искусственного интеллекта

**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:**

- основные алгоритмы построения нейро и логических систем
- основные модели построения нейро и логических систем

**Уметь:**

- подготовить входные данные нейро и логических систем
- интерпретировать выходные данные нейро и логических систем

**Владеть:**

- прикладными программными средствами построения нейро и логических систем
- приемами отладки и настройки алгоритмов построения нейро и логических систем

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.