

## 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: Автоматизированные системы обработки информации и управления 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.