

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

#### Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Основы искусственного интеллекта» является получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для понимания основ и принципов искусственного интеллекта, применения систем искусственного интеллекта на практике в различных областях, включая анализ данных, компьютерное зрение, обработку естественного языка.

#### Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных принципов построения различных типов систем искусственного интеллекта;
  - приобретение понимания современных технологий в области машинного обучения;
  - освоение общедоступных ресурсов искусственного интеллекта;
- приобретение навыков использования готовых, предварительно обученных моделей.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

| Код и наименование компетенции(ий) выпускника   | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Результаты обучения по дисциплине  |
|---|---|--|
| <b>Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности</b><br><b>ОПК-9</b><br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <b>ИОПК 9.1</b><br>Понимает принципы работы современных информационных технологий.<br><b>ИОПК 9.2</b><br>Выбирает и использует для решения профессиональных задач соответствующие им информационные технологии. | <b>Знать:</b> принципы работы и современные достижения технологий машинного обучения.<br><b>Уметь:</b> выбирать и использовать технологии машинного обучения для решения профессиональных задач.<br><b>Владеть:</b> навыками практического решения профессиональных задач с помощью технологий машинного обучения. |

#### Содержание дисциплины

| Наименование тем (разделов)                                      |
|--|
| Тема 1. Введение   |
| Тема 2. Нейронные сети   |
| Тема 3. Глубокое обучение  |
| Тема 4. Практическое применение искусственного интеллекта («ИИ») |

Форма контроля – зачет с оценкой.