

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

#### Цель и задачи дисциплины

**Цель 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**

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