

## 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 выпускника	Код и наименование индикаторов достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-6</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 6.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. ИОПК 6.2 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»)

Формы контроля – зачет с оценкой.