

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## ФТД.03 «Искусственный интеллект в профессиональной сфере»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

### 1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний о последних разработках и перспективах развития систем искусственного интеллекта,
- б) обучение технологиям получения, анализа и подготовки данных, для разработки систем искусственного интеллекта,
- в) обучение способам применения технологий искусственного интеллекта в профессиональной сфере,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при разработке систем искусственного интеллекта.

### 2. Содержание дисциплины «Искусственный интеллект в профессиональной сфере»

1. Искусственный интеллект: основные понятия и определения
2. Машинное обучение
3. Нейронные сети и глубокое обучение

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- основные тенденции развития систем искусственного интеллекта как в России, так и за рубежом;
- основные информационные ресурсы и методы поиска, сбора и обработки информации по технологиям искусственного интеллекта;
- методы системного анализа существующих технологий искусственного интеллекта.

2) Уметь:

- применять методики поиска, сбора и обработки данных в своей профессиональной сфере в зависимости от поставленной задачи;
- осуществлять критический анализ и синтез собранных данных, полученных из разных источников, с целью их применения в создании системы искусственного интеллекта;
- применять системный подход для решения задачи создания системы искусственного интеллекта.

3) Владеть:

- навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза данных;
- навыками использования системного подхода для решения задачи разработки системы искусственного интеллекта.

Зав. кафедрой МГД

Ахмедзянова Ф.К.