

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Искусственный интеллект в профессиональной сфере»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Искусственный интеллект в профессиональной сфере» являются:

- а) формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по основам машинного обучения;
- б) овладение студентами инструментарием, моделями и методами машинного обучения;
- в) приобретение навыков исследователя данных (data scientist) и разработчика математических моделей, методов и алгоритмов анализа данных.

### 2. Содержание дисциплины:

Основные понятия и определения. Примеры прикладных задач.

Искусственные нейронные сети. Глубокое обучение.

Линейные классификаторы.

Метод опорных векторов.

Выбор признаков, создание новых, подготовка данных.

NLP. Парсинг данных.

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

Знать:

- методы поиска, сбора и обработки информации путем парсинга.

Уметь:

- применять методы поиска, сбора и анализа информации;
- осуществлять критический анализ и синтез информации;
- применять системный подход при решении профессиональных задач.

Владеть:

- навыками поиска, сбора и обработки информации; использования системного подхода для решения профессиональных задач.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.