

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Искусственный интеллект в профессиональной сфере»

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование
по профилю «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТМО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Менеджмента и гуманитарных дисциплин»

1. Цели освоения дисциплины

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

- 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: основные понятия и определения

Машинное обучение

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

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.

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.

Владеть:

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

Зав.каф. ТМО

Мутугуллина И.А.