

Аннотация к рабочей программе дисциплины (48739) Основы нефтегазохимии

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль «Технологии искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Нефтехимия и химическая технология (НХТ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1и-22 Г. Способен классифицировать и идентифицировать задачи искусственного интеллекта, выбирать адекватные методы и инструментальные средства решения задач искусственного интеллекта:

-ПК 1.1 Классифицирует и идентифицирует задачи систем искусственного интеллекта в зависимости от особенностей проблемной и предметной областей

ПК-3и-22Г. Способен осуществлять концептуальное моделирование проблемной области и проводить формализацию представления знаний в системах искусственного интеллекта:

-ПК-3.1. Разрабатывает концептуальную модель проблемной области системы искусственного интеллекта

ПК-7и-22Г. Способен осуществлять сбор и подготовку данных для систем искусственного интеллекта:

-ПК-7.1. Осуществляет поиск данных в открытых источниках, специализированных библиотеках и репозиториях

Результат обучения

Знать:

ПК-1и-22 Г.-6 перечисляет классификации основных процессов нефтегазохимии, перечисляет задачи искусственного интеллекта, инструментальные средства решения задач искусственного интеллекта

ПК-3и-22Г.-4 знает основные проблемы в области нефтегазохимических процессов

ПК-7и-22Г- перечисляет параметры и характеристики технологических процессов, которые используются в системах искусственного интеллекта

Уметь:

ПК-1и-22 Г.-6 проводить идентификацию задач искусственного интеллекта, выбирать методы и инструментальные средства решения задач

ПК-3и-22Г.-4 проводить формализацию основных понятий в области нефтегазохимии для представления знаний в системах искусственного интеллекта

ПК-7и-22Г- осуществлять сбор и подготовку данных для систем искусственного интеллекта

Владеть:

ПК-1и-22 Г.-6 методами и инструментальными средствами решения основных технологических задач, в том числе с использованием искусственного интеллекта

ПК-3и-22Г.-4 навыками концептуального представления процессов нефтегазохимии для представления в системах искусственного интеллекта

ПК-7и-22Г- навыками подготовки данных для систем искусственного интеллекта

Краткая характеристика дисциплины

Основные нефтегазохимические процессы;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

2 з.е. (72 час)

Вид промежуточной аттестации

зачёт;

Разработчик(и):

_____ Доцент кафедры НХТ канд. хим. наук, Никитина Анна Петровна

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____..