

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; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Кафедра химико-технологических процессов (ХТП);

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 основные понятия о процессах нефтегазохимии, определяет задачи в информационных технологиях, использует инструментальные средства для решения поставленных задач

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

ПК-7и-22Г- перечисляет параметры и характеристики технологических процессов, которые используются в информационных технологиях

Уметь:

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

ПК-3и-22Г.-4 проводить формализацию основных понятий в области нефтегазохимии для представления знаний в информационных технологиях

ПК-7и-22Г- осуществлять сбор и подготовку данных для использования в информационных технологиях

Владеть:

ПК-1и-22 Г.-6 Владеть: методами и инструментальными средствами решения основных технологических задач, в том числе с использованием информационных систем и технологий

ПК-3и-22Г.-4 Владеть: навыками концептуального представления процессов нефтегазо-

химии для использования в информационных системах и технологиях
ПК-7и-22Г- Владеть: навыками подготовки данных для информационных систем и технологий

Краткая характеристика дисциплины

Основы нефтегазохимических процессов ;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

2 з.е. (72 час)

Вид промежуточной аттестации

зачёт;

Разработчик(и):

_____ доцент, к.т.н. Морозова Вероника Валерьевна

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех _____ Т.М. Левина