

Аннотация к рабочей программе дисциплины (30656) Основы нефтепереработки

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 основы технологии переработки нефти и нефтяных фракций для идентификации информационных систем

ПК-3и-22Г.-4 назначение основных процессов нефтепереработки

ПК-7и-22Г- методики по определению основных свойств нефтепродуктов для выполнения экспериментов с целью создания цифровых моделей

Уметь:

ПК-1и-22 Г.-6 разрабатывать блок-схему нефтеперерабатывающего завода по выпуску требуемого ассортимента получаемых нефтепродуктов;

ПК-3и-22Г.-4 подбирать схемы переработки нефти и газа и primet их совместно с информационными технологиями

ПК-7и-22Г- подбирать методики для определения свойств нефтепродуктов и использовать их при создании баз данных

Владеть:

ПК-1и-22 Г.-6 необходимыми навыками для составления блок-схемы по переработке нефти

ПК-3и-22Г.-4 навыком подбора схемы переработки нефти и газа для разработки современных моделей

ПК-7и-22Г- методиками проведения анализов по определению основных свойств нефтепродуктов

Краткая характеристика дисциплины

Общие сведения о нефти. Товарные нефтепродукты и их физико-химические свойства.
Основные процессы переработки нефти; Основы производства топлив и масел;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

2 з.е. (72 час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех _____ Т.М. Левина