

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;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Технология нефти и газа (ТНГ);

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 систем искусственного интеллекта;

ПК-3и-22Г.-4 назначение основных процессов нефтепереработки для разработки концептуальной модели;

ПК-7и-22Г- методики по определению основных свойств нефтепродуктов для выполнения экспериментов при создании баз данных;

Уметь:

ПК-1и-22 Г.-6 выбирать блок-схему нефтеперерабатывающего завода по выпуску заданного ассортимента полу-чаемых нефтепродуктов;

ПК-3и-22Г.-4 подбирать схемы переработки нефти и газа при разработке концептуальной модели;

ПК-7и-22Г- выбирать методики по определению основных свойств нефтепродуктов при выполнении экспериментов при создании баз данных;

Владеть:

ПК-1и-22 Г.-6 навыком составления блок-схемы нефтеперерабатывающего завода;

ПК-3и-22Г.-4 навыком подбора схемы переработки нефти и газа при разработке концептуальной модели;

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

Краткая характеристика дисциплины

Общие сведения о нефти. Классификация товарных нефтепродуктов. Классификация процессов пере-работки нефти; Основы химмотологии топлив и масел;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

2 з.е. (72час)

Вид промежуточной аттестации

зачёт;

Разработчик(и):

_____ Гильмутдинов А.Т., д-р техн. наук, профессор

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК_____..