

Аннотация к рабочей программе дисциплины (389) Основы нефтегазового дела

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: Вычислительная техника и инженерная кибернетика (ВТИК);

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-3.2. Выбирает методы представления знаний и проектирует базу знаний системы искусственного интеллекта

Результат обучения

Знать:

ПК-1и-22 Г.-1 Какие группы предприятий, компаний относятся к топливно-энергетическому комплексу РФ. История и динамика становления и развития ТЭК в СССР, РФ и РБ. Природные источники энергии. Возобновляемые и невозобновляемые источники энергии. Характеристика существующих промышленных способов и технологий получения различных видов потребляемой энергии.

ПК-3и-22Г.-1 Отраслевую структуру предприятий по производству, транспорту и сбыту потребляемых видов энергии: предприятия, генерирующие тепловую и/или электрическую энергию (генерирующие компании); предприятия, транспортирующие и распределяющие энергию (сетевые компании); предприятия, поставляющие энергию потребителям (сбытовые компании). Доля различных источников энергии в общем объеме потребляемой энергии в стране. Перспективы производства и использования альтернативных источников энергии.

Уметь:

ПК-1и-22 Г.-1 Определять группы предприятий, компаний топливно-энергетического комплекса РФ.

ПК-3и-22Г.-1 Определять природные источники энергии. Возобновляемые и невозобновляемые источники энергии. Характеристика существующих промышленных способов и технологий получения различных видов потребляемой энергии

Владеть:

ПК-1и-22 Г.-1 Методами изучения характеристик существующих промышленных способов и технологий получения различных видов потребляемой энергии

ПК-3и-22Г.-1 Методами определения групп предприятий, компаний относящихся к топ-

ливо-энергетическому комплексу РФ

Краткая характеристика дисциплины

Топливо-энергетический комплекс РФ; Типы производств и предприятий нефтегазовой отрасли; Поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений; Бурение нефтяных и газовых скважин;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

_____ к.т.н., доцент Писаренко Э.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____..