

Аннотация к рабочей программе дисциплины (48699) Технологии бурения и разработки нефтегазовых месторождений

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: Оборудование предприятий нефтехимии и нефтепереработки (ОПНН);

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 методы физического и численного моделирования процессов и состояния природных и технических систем

ПК-3и-22Г.-4 основные направления совершенствования технологий разработки нефтяных и газовых месторождений

ПК-7и-22Г- перечень основных технологических процессов добычи нефти и газа и их специфические особенности

Уметь:

ПК-1и-22 Г.-6 оценивать состояние природных и технических систем

ПК-3и-22Г.-4 ориентироваться в проблематике разработки нефтяных и газовых месторождений

ПК-7и-22Г- вычислять показатели разработки нефтяных месторождений при различных режимах его эксплуатации

Владеть:

ПК-1и-22 Г.-6 методами оценки состояния природных и технических систем

ПК-3и-22Г.-4 базовыми навыками в области разработки нефтяных и газовых месторождений

ПК-7и-22Г- навыками расчета технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений

Краткая характеристика дисциплины

Основы геологии; Основы разработки нефтяных и газовых месторождений;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144 час)

Вид промежуточной аттестации

зачёт;

Разработчик(и):

_____ доцент, канд. техн. наук Р.Г. Хасанов

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех _____ Т.М. Левина