

Аннотация к рабочей программе дисциплины (48700)Трубопроводный транспорт углеводородов

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: Транспорт и хранение нефти и газа (ТХНГ);

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 Знать основные технологические процессы в области транспорта нефти и газа

ПК-3и-22Г.-4 Знать основы проектирования объектов транспорта нефти и газа

ПК-7и-22Г- Знать основные термины в области транспорта нефти и газа

Уметь:

ПК-1и-22 Г.-6 Уметь проводить анализ объектов в области транспорта нефти и газа

ПК-3и-22Г.-4 Уметь проектировать системы управления объектов транспорта нефти и газа

ПК-7и-22Г- Уметь использовать основные законы естественнонаучных дисциплин (физики, химии и базовые знания гидравлики) в приложении к задачам транспорта и хранения углеводородов

Владеть:

ПК-1и-22 Г.-6 Владеть навыками проведения анализа объектов в области транспорта нефти и газа

ПК-3и-22Г.-4 Владеть навыками проектирования систем управления объектов транспорта нефти и газа

ПК-7и-22Г- Владеть навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин (физики, химии и базовые знания гидравлики) в приложении к задачам транспорта и хранения

Краткая характеристика дисциплины

Проектирование и эксплуатация магистральных нефтепроводов; Проектирование и эксплуатация магистральных газопроводов;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

_____ Колчин Александр Владимирович, к.т.н., доцент кафедры
ТХНГ

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____ ..