

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Надежность и безопасность газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Профиль "Проектирование, строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ"

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Изучение методологии исследования и оценки надежности и безопасности газонефтепроводов и газонефтехранилищ, критериев и показателей надежности объектов; построения статистических моделей надежности по результатам обработки данных об отказах.

Задачи изучения дисциплины:

Приобретение умений определять надежность надземного и подземного трубопроводов, резервирование линейной части трубопровода на переходах, централизованное хранение запаса нефти в условиях случайного спроса; вычисление статистических моделей надежности магистральных трубопроводов;

Выработка навыков построения теоретических моделей надежности магистральных трубопроводов; обработки статистической информации об отказах реального оборудования.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-12 - готовностью участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

ПК-13 - готовностью решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

ПК-19 - способностью анализировать использование принципов

системы менеджмента качества

ПК-22 - способностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

ПК-24 - способностью планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой