

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Проектирование, строительство и эксплуатация газонефтепроводов»

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль Нефтегазовое дело

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 3 мес.

Форма обучения очная / очно-заочная

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины:

Научить обучающихся теоретическим и практическим аспектам проектирования, строительства и эксплуатации газопроводов и нефтепроводов.

Задачи изучения дисциплины:

При освоении дисциплины необходимо рассмотреть:

- состояние и перспективы развития трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и газа в России;
- порядок проектирования магистральных трубопроводов, вопросы их технологического расчета при транспортировке газа и маловязких нефтей, последовательной перекачке нефтепродуктов, транспортировании высоковязких и высокозастывающих нефтей, а также нестабильных жидкостей;
- методы и средства очистки полости трубопроводов, а также их защиты от перегрузок по давлению и от коррозии;
- научить слушателей порядку и последовательности сооружения и эксплуатации газонефтепроводов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое 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-3 - Способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого 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-4 - Способен выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом

ПК-7 - Способен участвовать в составлении проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен