

## **АННОТАЦИЯ**

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

**Направление подготовки** 21.04.01 Нефтегазовое дело

**Программа** Нефтегазовое дело

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 3 м.

**Форма обучения** очная / очно-заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **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-4 - 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-5 - 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-6 - Способен выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом

ПК-10 - Способен участвовать в составлении проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**