

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Проектирование и строительство нефтепроводов»

**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:**

Освоение основных приемов решения практических задач по проектированию и строительству нефтепроводов.

Приобретение опыта работы в области расчета и проектирования трубопроводного транспорта нефти.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Освоение сведений о структуре и основном оборудовании магистральных нефтепроводов.

Изучение основ проектирования нефтепроводов.

Знакомство с процессами, происходящими в нефтепроводах при перекачке высоковязких нефтей, последовательной перекачке нефтепродуктов, при сезонном изменении вязкости жидкости.

Знакомство с методиками оптимизации параметров нефтепроводов, а также их технологического расчета.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-5 - способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию

ПК-8 - способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом

ПК-11 - способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования

ПК-23 - способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа,

промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов

ПК-27 - способностью осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов

ПК-28 - способностью выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования

ПК-29 - способностью использовать стандартные программные средства при проектировании

ПК-30 - способностью составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы

**Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**