

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Современные проблемы нефтегазовой науки, техники и технологии»

**Направление подготовки** 21.04.01 Нефтегазовое дело

**Программа** Нефтегазовое дело

**Квалификация выпускника** магистр

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

**Форма обучения** очная / очно-заочная

**Год начала подготовки** 2019

### **Цель изучения дисциплины:**

Освоить современные проблемы, возникающие при проведении процессов, связанных со строительством нефтяных и газовых скважин; обустройством нефтяных и газовых промыслов; добычей, подготовкой и утилизацией нефти, газа, газоконденсата, пластовой воды; созданием, эксплуатацией и модернизацией инфраструктуры нефтяных и газовых промыслов; созданием, эксплуатацией и модернизацией подземных газовых хранилищ; созданием, эксплуатацией и модернизацией трубопроводных систем; при мониторинге и диагностике процессов, проводимых в нефтегазовом комплексе; при создании и эксплуатации новых видов материалов и технологий для ТЭК; при повышении энергоэффективности процессов в нефтегазовом комплексе

### **Задачи изучения дисциплины:**

Применять современные методы анализа условий эксплуатации и технических решений, применяемых на объектах ТЭК; проводить исследование конструкции оборудования и процессов объектов ТЭК; вести работу в составе группы над общим проектом оптимизации процессов и оборудования ТЭК; создавать техническую документацию на процессы и оборудование ТЭК.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен осуществлять математическое моделирование и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы

ПК-2 - Способен разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на повышение надежности и эффективности функционирования технологического оборудования транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

ПК-8 - Способен осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет