

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физико-химические основы водоподготовки

**Направление подготовки:** 18.03.01 Химическая технология

**Направленность (профиль):** Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

**Квалификация выпускника:** бакалавр/магистр

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Физико-химические основы водоподготовки» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков проектирования, строительства и эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения зданий, промпредприятий и населенных пунктов.

**Объем дисциплины:** 3 (ЗЕ), 108 часов

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Системы и схемы водоснабжения	Рассмотрены основные системы и схемы водоснабжения на предприятиях нефтегазопереработки и объектах энергетики. Рассмотрены нормы, режим водопотребления и определения расходов воды.
2	Раздел 2. Водоотведение промышленных объектов	Рассмотрены основные системы и схемы водоотведения на предприятиях нефтегазопереработки и объектах энергетики. Представлены виды потребления и зависимость характеристик примесей от типа производства, химические и физико-химические методы очистки сточных вод.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

**Аннотация к программе практики**  
(заполняется в соответствии с РУП и программой практики)

**Направление подготовки:** (указывается код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль):** (указывается наименование направленности (профиля))

**Квалификация выпускника:** бакалавр/магистр

**Цель практики:**

**Тип практики:**

**Способ проведения практики:**

**Форма проведения практики:**

**Объем практики:** в зачетных единицах и часах

**Продолжительность практики:** в неделях

**Семестр:**

**Краткое содержание основных этапов практики:**

№ п/п раздела	Основные этапы практики	Краткое содержание этапов практики
1		
2		
3		
4		
5		
....		

**Форма отчетности - ....**

- а) отчет по практике;
- б) дневник практики.

**Форма контроля – зачет с оценкой**