

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.13 «Прикладная химия и основы теплотехники»

| | |
|--|-------------------------------|
| Код и направление подготовки (специальность) | 08.03.01 Строительство |
| Направленность (профиль) | Водоснабжение и водоотведение |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | очная |
| Год начала подготовки | 2021 |
| Выпускающая кафедра | Строительство |
| Кафедра-разработчик | Строительство |
| Объем дисциплины, ч. / з.е. | 180 / 5 |
| Форма контроля (промежуточная аттестация) | зачет, экзамен |

| Семестр | Час. / з.е. | Лек. зан., час. | Лаб. зан., час. | Практич. зан., час. | КСР | СРС | Форма контроля |
|---------|-------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----|-----|----------------|
| 5 | 108 / 3 | 16 | 16 | 16 | 3 | 57 | зачет |
| 6 | 72 / 2 | 16 | 0 | 16 | 2 | 2 | экзамен |
| Итого | 180 / 5 | 32 | 16 | 32 | 5 | 59 | зачет, экзамен |

| | |
|--|---|
| Универсальные компетенции: | |
| не предусмотрены учебным планом | |
| Общепрофессиональные компетенции: | |
| не предусмотрены учебным планом | |
| Профессиональные компетенции: | |
| ПК-2 | Способность выполнять обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения |
| ПК-2.1 | Выбор нормативно-технических документов; определяющих требования по проектированию систем водоснабжения и водоотведения |
| ПК-2.2 | Выбор и сравнение проектных решений системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения) |
| ПК-2.3 | Выполнение гидравлических расчётов водопроводных сетей |
| ПК-2.4 | Выполнение гидравлических расчётов водоотводящих сетей |
| ПК-2.5 | Выполнение гидравлических расчётов внутренних систем водоснабжения и водоотведения |
| ПК-2.6 | Расчет основных технологических параметров работы системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения) |
| ПК-2.7 | Расчет прочностных показателей трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации |
| ПК-2.8 | Подготовка текстовой части проектной документации системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения) |
| ПК-2.9 | Представление и защита результатов |

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с прикладной химией и основами теплотехники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме вопросов к устному опросу и промежуточный контроль в форме экзамена и зачета.