

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.08 «Теплогенерирующие установки»

| | |
|--|---------------------------------|
| Код и направление подготовки (специальность) | 08.03.01 Строительство |
| Направленность (профиль) | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | заочная |
| Год начала подготовки | 2019 |
| Выпускающая кафедра | Строительство |
| Кафедра-разработчик | Строительство |
| Объем дисциплины, ч. / з.е. | 216 / 6 |
| Форма контроля (промежуточная аттестация) | экзамен, контрольная работа |

| Курс | Час. / з.е. | Лек. зан., час. | Лаб. зан., час. | Практич. зан., час. | КСР | СРС | Форма контроля |
|-------|-------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----|-----|-----------------------------|
| 7 | 216 / 6 | 8 | 0 | 6 | 6 | 187 | экзамен, контрольная работа |
| Итого | 216 / 6 | 8 | 0 | 6 | 6 | 187 | экзамен, контрольная работа |

| | |
|--|---|
| Универсальные компетенции: | |
| не предусмотрены учебным планом | |
| Общепрофессиональные компетенции: | |
| не предусмотрены учебным планом | |
| Профессиональные компетенции: | |
| ПК-1 | Способность выполнять работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции |
| ПК-1.1 | Выбор исходных данных для проектирования системы теплоснабжения (газоснабжения; вентиляции) |
| ПК-1.2 | Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов; определяющих требования для проектирования системы теплоснабжения (газоснабжения; вентиляции) |
| ПК-1.3 | Выбор аналогов и типовых технических (технологических) решений отдельных элементов и узлов системы теплоснабжения; (газоснабжения; вентиляции) и их адаптация в соответствии с техническим заданием |
| ПК-1.4 | Выбор компоновочного решения системы теплоснабжения (газоснабжения; вентиляции) |
| ПК-1.5 | Выбор оборудования и арматуры для системы теплоснабжения (газоснабжения; вентиляции) |
| ПК-1.6 | Подготовка и оформление графической части проектной и рабочей документации системы теплоснабжения (газоснабжения; вентиляции) |
| ПК-1.7 | Подготовка информации для составления технического задания по смежным разделам проекта системы теплоснабжения (газоснабжения; вентиляции) |
| ПК-1.8 | Оценка коррупционных рисков в производственной деятельности в сфере теплогазоснабжения и вентиляции |
| ПК-1.9 | Представление и защита результатов проектирования системы теплоснабжения; (газоснабжения; вентиляции) |
| ПК-2 | Способность выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции |
| ПК-2.1 | Расчет теплотехнических показателей теплозащитной оболочки здания |
| ПК-2.2 | Выбор варианта системы теплоснабжения (газоснабжения; вентиляции) на основе сравнения типовых решений отдельных элементов и узлов |
| ПК-2.3 | Расчет теплотехнических и гидравлических параметров системы теплоснабжения (газоснабжения) |
| ПК-2.4 | Расчет аэродинамических параметров системы вентиляции воздуха |
| ПК-2.5 | Расчет прочностных показателей трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации |
| ПК-2.6 | Подготовка текстовой части проектной документации системы теплоснабжения (газоснабжения; вентиляции) |
| ПК-2.7 | Представление и защита результатов обоснование проектных решений системы теплоснабжения (газоснабжения; вентиляции) |

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основ разработки и проектирования теплоэнергетических установок (ТГУ) и котельных. Овладение новыми знаниями по дисциплине поможет обучающимся выполнять работы по проектированию систем теплоснабжения (ТГУ), выполнять обоснование проектных решений, осуществлять выбор исходных данных для проектирования, выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, определяющих требования для проектирования, выбор аналогов и типовых технических (технологических) решений отдельных элементов и узлов и их адаптацию в соответствии с техническим заданием, выбор компоновочного решения системы теплоснабжения (ТГУ, котельных), выбор оборудования и арматуры, подготовку и оформление графической части проектной и рабочей документации, подготовку информации для составления технического задания по смежным разделам проекта, проводить оценку коррупционных рисков в производственной деятельности, выполнять представление и защиту результатов проектирования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме вопросов к устному опросу, задач для решения на практических занятиях, защиты отчёта по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме экзамена.