

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.11 «Основы САПР»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очно-заочная
Год начала подготовки	2022
Выпускающая кафедра	Инженерные технологии
Кафедра-разработчик	Инженерные технологии
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет

	Час. / з.е.	Лек. зан., час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
10	144 / 4	2	4	4	4	126	4	зачет
Итого	144 / 4	2	4	4	4	126	4	зачет

Универсальные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Профессиональные компетенции:	
ПК-1	Способность к разработке рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ИД-1 ПК-1	Осуществляет разработку рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПК-2	Способность осуществлять разработку проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ИД-2 ПК-2	Осуществляет разработку текстовой и графической частей проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ИД-4 ПК-2	Осуществляет создание информационной модели систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с системами автоматизированного проектирования и использовании их при проектировании систем теплогазоснабжения и вентиляции.

Основы курса. Введение в САПР. Особенности настройки параметров чертежа и адаптации под конкретного пользователя.

Влияние адаптации настроек САПР на время выпуска проектной документации.

Двумерное моделирование. Процесс двумерного вычерчивания. Особенности построения поэтажных планов, разрезов и сечений объектов капитального строительства.

Способы оформления чертежей.

Трёхмерное моделирование. Процесс трёхмерного моделирования. Построение трёхмерной модели объекта капитального строительства.

Построение трёхмерной модели инженерного сооружения.

Специализированные библиотеки. Библиотеки САПР. Построение плана газопровода в специализированной библиотеке.

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 задач для решения на практических занятиях, защиты отчёта по лабораторным работам, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета.