

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.02.11 «Основы САПР»**

<b>Код и направление подготовки (специальность)</b>	<b>08.03.01 Строительство</b>
<b>Направленность (профиль)</b>	<b>Теплогазоснабжение и вентиляция</b>
<b>Квалификация</b>	<b>бакалавр</b>
<b>Форма обучения</b>	<b>очно-заочная</b>
<b>Год начала подготовки</b>	<b>2023</b>
<b>Выпускающая кафедра</b>	<b>Инженерные технологии</b>
<b>Кафедра-разработчик</b>	<b>Инженерные технологии</b>
<b>Объем дисциплины, ч. / з.е.</b>	<b>144 / 4</b>
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	<b>зачет</b>

Семестр	Час. / з.е.	Лек. зан., час./ эл.час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час./ эл.час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
8	144 / 4	8/6	-	6/0	3	123	4	зачет
Итого	144 / 4	8/6	-	6/0	3	123	4	зачет

<b>Универсальные компетенции:</b>	
не предусмотрены учебным планом	
<b>Общепрофессиональные компетенции:</b>	
не предусмотрены учебным планом	
<b>Профессиональные компетенции:</b>	
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.

Трехмерное моделирование. Процесс трехмерного моделирования. Построение трехмерной модели объекта капитального строительства. Построение трехмерной модели инженерного сооружения.

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

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 тестов, задач для решения на практических занятиях и промежуточный контроль в следующей форме: зачет.