



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины</b>	<b>4</b>
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины.	4
<b>2 Структура и содержание учебной дисциплины</b>	<b>6</b>
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Содержание учебной дисциплины	7
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
<b>3 Условия реализации программы учебной дисциплины</b>	<b>11</b>
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	11
3.2 Информационное обеспечение обучения	11

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для профессии 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности относится к общепрофессиональному циклу, общепрофессиональная дисциплина ОП.02.

## 1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины (Наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
--	---------------------	---

<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p><b>Освоенные знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные команды систем автоматизированного проектирования для получения рабочих чертежей в графических редакторах;</li> <li>- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;</li> <li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li> <li>- технологию поиска информации</li> </ul> <p><b>Освоенные умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использовать прикладные программы для построения рабочих чертежей МКД и придомовой территории;</li> <li>- оформлять техническую документацию МКД с помощью систем автоматизированного проектирования.</li> </ul>	<p>Устный опрос, тестирование, практические задания, домашние задания, контрольные работы,</p>
---	--	--

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам
		3 семестр
<b>Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части</b>	85 48	85 48
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части</b>	85 48	85 48
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	62	62
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	-	-
<b>Консультации (всего)</b>	-	-
<b>Промежуточная аттестация</b>	-	-
<b>Форма промежуточной аттестации (зачет)</b>		3

## 2.2 Содержание учебной дисциплины Прикладные компьютерные программы в профессиональной

### Деятельности

№ урока	Наименование разделов и тем	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины				
		Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	
			в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов
ОК 1-4, 9	Раздел 1 Основы работы в САПР	85	62	-	-	-
	<b>ВСЕГО</b>	<b>85</b>	<b>62</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**2.3 Тематический план учебной дисциплины ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности**

наименование учебного предмета

№ урочка	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты (ОК, ПК, ДПК)
		ауд.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел 1. Основы работы в САПР</b>								
1	Задачи автоматизации проектирования. Процессы проектирования.	2ч. / урок		Вводная лекция	ПК, проектор	(1), (2), (3)		
2	Схема решения проектно-конструкторских задач с помощью средств вычислительной техники.	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор	(1), (2), (3)		
3,4,5	Интерфейс программы САПР. Геометрические примитивы. Точки, линии, кривые	6ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор	(1), (2), (3)		
6,7	Управление системами координат	4ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор	(1), (2), (3)		
8,9,10	Геометрические построения при выполнении чертежей. Перемещение, трансформация. Режимы закрашивания. Форматы сохранения.	6ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор	(1), (2), (3)		
11	Выполнение простейших построений по разным параметрам, проставление размеров, построение скруглений, усечение прямой	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор	(1), (2), (3)		
12	И/З 1. Общие сведения, запуск,	2ч./прак.		Урок-	ПК,	Индивидуальн		

	интерфейс. Настройка рабочей среды в САПР и создание нового документа.				практикум	проектор	ые задания	
13	П/З 2. Построение геометрических примитивов.	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
14	П/З 3. Обработка основных команд построения и редактирования.	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
15	П/З 4. Построение чертежа простейшими командами с применением привязок.	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
16	П/З 5. Построение чертежа с использованием панели расширенных команд.	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
17	П/З 6. Построение чертежа прямой фигурой при помощи простых геометрических примитивов	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
18	П/З 7. Построение чертежа криволинейной фигуры	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
19	П/З 8. Создание чертежа с использованием блоков	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
20	П/З 9. Объединение объектов в блоки. Использование блоков и блоков с атрибутами	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
21	П/З 10. Вычисление площади и периметра плоских объектов	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
22	П/З 11. Редактирование объектов	4ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
23	П/З 12. Заливка и штриховка геометрических объектов	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
24	П/З 13. Простановка размеров и текста на чертеже	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
25	П/З 14. Выполнение чертежа плана этажа многоквартирного дома	4ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
26	П/З 15. Выполнение чертежа плана этажа многоквартирного дома	4ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания		
27								
28								
29								



30	П/З 16. Выполнение генплана придомовой территории многоквартирного дома	4ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания	
31							
32	П/З 17. Построение чертежа с использованием относительных координат, трассировки, зеркального отражения.	4ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания	
33							
34	П/З 18. Подготовка и вывод чертежа на печать	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания	
35	П/З 19. Построение фасада многоквартирного дома	4ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания	
36							
37	П/З 20. Построение фасада многоквартирного дома	4ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания	
38							
39	П/З 21. Построение разреза по лестничной клетке многоквартирного дома	4ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания	
40							
41	П/З 22. Выполнение плана благоустройства и озеленения территории многоквартирного дома	4ч./прак.		Урок-практикум	ПК, проектор	Индивидуальные задания	
42							
43	Зачетное занятие	1ч. / урок					
	<b>ИТОГО</b>	<b>85</b>					

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики, информационных технологий и компьютерной графики.

Оборудование учебного кабинета: компьютеризированное рабочее место преподавателя; компьютеризированные рабочие места обучающихся с базовой комплектацией, объединенные в единую сеть с выходом в Интернет; наглядные пособия.

Технические средства обучения: программное обеспечение, системы автоматизированного проектирования. Основные прикладные программы: текстовый редактор, электронные таблицы, система управления базами данных, программа разработки презентаций, средства электронных коммуникаций, интернет-браузер, справочно-правовая система; сетевое оборудование; экран; мультимедийный проектор; принтер.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
<b>Основная литература</b>		
1.	Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под редакцией А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 328 с.	<a href="https://urait.ru/bcode/541309">https://urait.ru/bcode/541309</a>
2.	Колошкина, И. Е. Компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 237 с.	<a href="https://urait.ru/bcode/533640">https://urait.ru/bcode/533640</a>
3.	Кувшинов, Н. С., Инженерная и компьютерная графика. : учебник / Н. С. Кувшинов, Т. Н. Скоцкая. — Москва : КноРус, 2023. — 234 с.	<a href="https://book.ru/book/947029">https://book.ru/book/947029</a>

## РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по дисциплине Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

(полное наименование дисциплины)

по специальности Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции мастером производственного обучения Картель Елизаветой Вячеславовной

(Ф.И.О.)

Авторская рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной профессии.

В результате изучения программного материала студенты овладеют знаниями и умениями по вопросам:

- использовать прикладные программы для построения рабочих чертежей МКД и придомовой территории;
- оформлять техническую документацию МКД с помощью систем автоматизированного проектирования;

Оценка структуры рабочей программы (характеристика разделов)

Рабочая программа разбита на 3 раздела. Каждый раздел составлен качественно и дает четкое представление о том, как должна преподаваться данная дисциплина. В начале рабочей программы представлен паспорт рабочей программы, в котором расписаны знания и умения студентов, которые они должны приобрести после изучения дисциплины, область применения программы и место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы. Во втором разделе расписано количество часов в общем, а также количество на самостоятельную работу, представлена структура и содержание учебной дисциплины, в котором подробно расписаны темы изучаемой дисциплины и количество часов по каждой теме. В третьем разделе описаны условия реализации программы учебной дисциплины. Расписано информационное обеспечение обучения.

Оценка соответствия тематики практических, лабораторных и курсовых работ требованиям подготовки выпускника по специальности и содержанию рабочей программы: тематика практических работ соответствует требованиям подготовки выпускника по профессии.

Язык и стиль изложения, терминология язык изложения грамотный, терминология соответствует специальности и преподаваемой дисциплине

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития науки, техники и производства соответствует

Рекомендации, замечания нет

### Заключение:

Рабочая программа по дисциплине Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по специальности Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Рецензент

Абрамидо В.К.  
(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень)

Дата

