

Министерство образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Самарский государственный колледж сервисных технологий и дизайна»

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора ГБПОУ СГКСТД
№ 184 от «03» июня 2024 г.



С=RU, О=ГБПОУ СГКСТД, СN=Директор
- Санникова Татьяна Александровна,
E=poo_sgkstd_su@samara.edu.ru
00f6e3fae9e654cbc1
2024.11.04 20:25:07+04'00'

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

специальность 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного
дома

Самара 2024 г.

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой)

комиссией специальностей 08.02.11,
08.02.14 и 43.02.08

Протокол № 9 от «15» мая 2024 г.

Председатель ПЦК: Золотухина И.Д.

Автор: Рязанова И.А.

Дата актуализации	Результаты актуализации	Одобрено
		Протокол ПЦК № ____ от « ____ » ____ 20__ г

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома, утверждённого приказом Минпросвещения России от 12.12.2022 № 1097; профессионального стандарта Специалист по управлению многоквартирными домами, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2019 № 538н, примерной основной образовательной программы специальностей 08.00.00, регистрационный в реестре приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-278 от 13.06.2023.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Место дисциплины в структуре основной программы

Учебная дисциплина Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности является дисциплиной общепрофессионального цикла, устанавливающей базовые знания для получения профессиональных знаний и умений.

Учебная дисциплина реализуется, в том числе с использованием электронных образовательных ресурсов (ЭОР), технологий дистанционного обучения (ДОТ).

В рабочей программе предусмотрено проведение практических занятий (практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности) в форме практической подготовки в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

- ☐ **уметь** использовать прикладные программы для построения рабочих чертежей МКД и придомовой территории;
- ☐ **уметь** оформлять техническую документацию МКД с помощью систем автоматизированного проектирования.
- ☐ **знать** основные команды систем автоматизированного проектирования AutoCAD и Компас 3D для получения рабочих чертежей МКД и придомовой территории;
- ☐ **знать** правила выполнения и оформления рабочих чертежей МКД и придомовой территории в графических редакторах AutoCAD и Компас.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций.

Общие и профессиональные компетенции (в соответствии с ФГОС СПО по специальности)	
ПК 2.2.	Организовывать техническую эксплуатацию инженерных систем и конструктивных элементов зданий жилищно-коммунального хозяйства
ПК 3.2.	Планировать, организовывать и обеспечивать контроль проведения работ по благоустройству прилегающих территорий многоквартирных домов
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Объем образовательной нагрузки – 78 часов, в том числе:

- учебных занятий/лекций во взаимодействии с преподавателем – 2 часа.
- практических занятий во взаимодействии с преподавателем – 66 часов
- самостоятельная работа обучающегося – 0 часов.
- консультации – 4 часа.
- промежуточная аттестация - 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки	78
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	68
в том числе:	
теоретическое обучение	2
практические занятия/лабораторные занятия	66
Самостоятельная работа обучающегося	0
Консультации	4
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	6

Изменение № _____ « ____ » _____ 20__ г.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов учебной дисциплины и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и (или) практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема № 1 Основы работы в САПР Компас-3D	Содержание учебного материала	24	ОК 01, ОК 09. ПК 2.2 ПК 3.2
	Лабораторная работа №1 (в форме практической подготовки) Настройка рабочей среды в Компас-3D и создание нового документа.	2	
	Лабораторная работа №2 (в форме практической подготовки) Построение геометрических примитивов	2	
	Лабораторная работа №3 (в форме практической подготовки) Построение чертежа простейшими командами с применением привязок	2	
	Лабораторная работа №4 (в форме практической подготовки) Построение чертежа с использованием панели расширенных команд.	2	
	Лабораторная работа №5 (в форме практической подготовки) Редактирование объектов	2	
	Лабораторная работа №6 (в форме практической подготовки) Заливка и штриховка геометрических объектов	2	
	Лабораторная работа №7 (в форме практической подготовки) Построение объекта с элементами сопряжений	2	
	Лабораторная работа №8 (в форме практической подготовки) Простановка размеров и текста на чертеже	2	
	Лабораторная работа №9 (в форме практической подготовки) Выполнение чертежа плана этажа многоквартирного дома	4	
	Лабораторная работа №10 (в форме практической подготовки) Выполнение генплана придомовой территории многоквартирного дома	4	

Изменение № _____ « _____ » _____ 20__ г.

Тема № 2 Основы работы в системе автоматизированного проектирования «AutoCAD»	Содержание учебного материала		44	ОК 01, ОК 09. ПК 2.2 ПК 3.2
	1	Основные сведения о системе AutoCAD. Рекомендуемые требования к системе. Пользовательский интерфейс и система команд. <i>(в том числе с использованием ЭОР, ДОТ)</i>	2	
	Лабораторная работа №11 (в форме практической подготовки) Настройка рабочей среды системы AutoCAD		2	
	Лабораторная работа №12 (в форме практической подготовки) Построение чертежа с использованием режимов ORTHO, OSNAP, комбинированного ввода координат.		2	
	Лабораторная работа №13 (в форме практической подготовки) Построение чертежа с использованием относительных координат, трассировки, зеркального отражения.		2	
	Лабораторная работа №14 (в форме практической подготовки) Построение чертежа прямолинейной фигуры при помощи простых геометрических примитивов		2	
	Лабораторная работа №15 (в форме практической подготовки) Построение чертежа криволинейной фигуры		2	
	Лабораторная работа №16 (в форме практической подготовки) Создание слоев чертежа. Настройка параметров слоев.		2	
	Лабораторная работа №17 (в форме практической подготовки) Создание и редактирование размерного стиля в соответствии с ЕСКД		2	
	Лабораторная работа №18 (в форме практической подготовки) Нанесение размеров		2	
	Лабораторная работа №19 (в форме практической подготовки) Создание многослойного чертежа с нанесением размеров		2	
	Лабораторная работа №20 (в форме практической подготовки) Редактирование примитивов в системе «AutoCAD»		2	
	Лабораторная работа №21 (в форме практической подготовки) Создание, нанесение и редактирование штриховки и заливки.		2	
	Лабораторная работа №22 (в форме практической подготовки)		2	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Самарский государственный колледж сервисных технологий и дизайна»

Изменение № _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

	Создание чертежа с применением круговых и прямоугольных массивов		
	Лабораторная работа №23 (в форме практической подготовки) Создание чертежа с использованием штриховки, заливки и простановки размеров	2	
	Лабораторная работа №24 (в форме практической подготовки) Объединение объектов в блоки. Использование блоков и блоков с атрибутами	2	
	Лабораторная работа №25 (в форме практической подготовки) Создание чертежа с использованием блоков	2	
	Лабораторная работа №26 (в форме практической подготовки) Вычисление площади и периметра плоских объектов	2	
	Лабораторная работа №27 (в форме практической подготовки) Подготовка и вывод чертежа на печать	2	
	Лабораторная работа №28 (в форме практической подготовки) Построение фасада многоквартирного дома	2	
	Лабораторная работа №29 (в форме практической подготовки) Построение разреза по лестничной клетке многоквартирного дома	2	
	Лабораторная работа №30 (в форме практической подготовки) Выполнение плана благоустройства и озеленения территории многоквартирного дома	4	
Консультации		4	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	
Объем образовательной нагрузки		78	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в учебном кабинете Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- ☐ столы компьютерные;
- ☐ кресла компьютерные;
- ☐ рабочее место преподавателя, оборудованное столом и стулом;
- ☐ доска.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- мониторы;
- компьютерные мыши;
- клавиатура;
- МФУ;
- модем.

Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

- лицензионное программное обеспечение: САПР Компас-3D и AutoCAD;
- ЛВС;
- сеть Интернет.

3.2. Информационное обеспечение Основные источники

1. Жарков Н. В. AutoCAD 2020 [Текст]: полное руководство / Н. В. Жарков М. В. Финков. – Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2020. – 640 с.

2. Жарков Н. В. Компас-3d [Текст]: Полное руководство. От новичка до профессионала: руководство / Н. В. Жарков М. А. Минеев, М. В. Финков. – 2-е изд. – Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2019. – 656 с.

3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст]: учебное пособие/ Е.В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 416 с.

4. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности [Текст]: учебное пособие/ Е.В. Михеева. О.И. Титова – Учеб. пособие – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 256 с.

Дополнительные источники

1. Гусарова Е.А. Основы строительного черчения [Текст]: учебник / Гусарова Е. А, Митина Т. В, Полежаев Ю. О, Тельной В. И; под ред. Ю. О. Полежаева. – 3-е изд., стер. – Москва: Академия, 2021.-368 с.
2. Серга, Г. В. Инженерная графика для строительных специальностей [Текст]: учебник / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 300 с. – ISBN 978-5-8114-3602-6.

Интернет-ресурсы

1. Бакулина И. Р. Инженерная и компьютерная графика. КОМПАС-3D v17 [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Р. Бакулина, О. А. Моисеева, Т. А. Полушина. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-8158-2199-6., Режим доступа: <http://www.legprominfo.ru/> <https://e.lanbook.com/book/170670>
2. Зубова Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-9348-7., Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/254684><http://www.industria-moda.ru/>
3. Коломейченко А. С. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо / . — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-7565-0. , Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/177031>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только освоенные умения и усвоенные знания, но и развитие общих компетенций.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Код ОК, ПК	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знает основные команды систем автоматизированного проектирования AutoCAD и Компас 3D для получения рабочих чертежей МКД и придомовой территории	ОК 01, ОК 09 ПК 2.2, ПК 3.2.	Оценка результатов выполнения лабораторных работ
Знает правила выполнения и оформления рабочих чертежей МКД и придомовой территории в графических редакторах AutoCAD и Компас	ОК 01, ОК 09 ПК 2.2, ПК 3.2.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения лабораторных работ
Умеет использовать прикладные программы для построения рабочих чертежей МКД и придомовой территории	ОК 01, ОК 09 ПК 2.2, ПК 3.2.	Оценка результатов выполнения лабораторных работ
Умеет оформлять техническую документацию МКД с помощью систем автоматизированного проектирования.	ОК 01, ОК 09 ПК 2.2, ПК 3.2.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения лабораторных работ