

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Краснодарский торгово-экономический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности. 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|--------------------------------------|---|---|
| ОК 01, ОК 09, ПК 2.2 ПК 3.2 | Использовать прикладные программы для построения рабочих чертежей МКД и придомовой территории; Оформлять техническую документацию МКД с помощью систем автоматизированного проектирования. | Основные команды систем автоматизированного проектирования AutoCAD и Компас 3D для получения рабочих чертежей МКД и придомовой территории; Правила выполнения и оформления рабочих чертежей МКД и придомовой территории в графических редакторах AutoCAD и Компас; |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|---|---------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 102 |
| в т.ч. в форме практической подготовки | 94 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 6 |
| лабораторные работы | 94 |
| <i>Самостоятельная работа</i> ¹ | 2 |
| Промежуточная аттестация | ДЗ |

¹ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тема № 1 Основы работы в САПР Компас-3D | Содержание учебного материала | 26/24 | ОК 01, ОК 09. ПК 2.2 ПК 3.2 |
| | Основные сведения о САПР Компас-3D | 2 | |
| | В том числе лабораторных занятий | 23 | |
| | Лабораторная работа №1 Настройка рабочей среды в Компас-3D и создание нового документа. | 2 | |
| | Лабораторная работа №2 Построение геометрических примитивов | 2 | |
| | Лабораторная работа №3 Построение чертежа простейшими командами с применением привязок | 2 | |
| | Лабораторная работа №4 Построение чертежа с использованием панели расширенных команд. | 2 | |
| | Лабораторная работа №5 Редактирование объектов | 2 | |
| | Лабораторная работа №6 Заливка и штриховка геометрических объектов | 2 | |
| | Лабораторная работа №7 Построение объекта с элементами сопряжений | 2 | |
| | Лабораторная работа №8 Простановка размеров и текста на чертеже | 2 | |
| | Лабораторная работа №9 Выполнение чертежа плана этажа многоквартирного дома | 4 | |
| Лабораторная работа № 10 Выполнение генплана придомовой территории многоквартирного дома | 4 | | |
| Тема № 2 Основы работы в системе автоматизированного проектирования «AutoCAD» | Содержание учебного материала | 44/43 | ОК 01, ОК 09. ПК 2.2 ПК 3.2 |
| | Основные сведения о системе AutoCAD. Рекомендуемые требования к системе. Пользовательский интерфейс и система команд. | 2 | |
| | В том числе лабораторных занятий | 43 | |
| | Лабораторная работа № 11 Настройка рабочей среды системы AutoCAD | 2 | |
| | Лабораторная работа № 12 Построение чертежа с использованием режимов ORTHO, OSNAP, комбинированного ввода координат. | 4 | |
| Лабораторная работа № 13 Построение чертежа с использованием относительных координат, трассировки, зеркального отражения. | 4 | | |

| | | |
|---|------------|--|
| Лабораторная работа № 14 Построение чертежа прямолинейной фигуры при помощи простых геометрических примитивов | 4 | |
| Лабораторная работа № 15 Построение чертежа криволинейной фигуры | 2 | |
| Лабораторная работа № 16 Создание слоев чертежа. Настройка параметров слоев. | 4 | |
| Лабораторная работа № 17 Создание и редактирование размерного стиля в соответствии с ЕСКД | 4 | |
| Лабораторная работа №18 Нанесение размеров | 2 | |
| Лабораторная работа № 19 Создание многослойного чертежа с нанесением размеров | 2 | |
| Лабораторная работа № 20 Редактирование примитивов в системе «AutoCAD» | 2 | |
| Лабораторная работа № 21 Создание, нанесение и редактирование штриховки и заливки. | 2 | |
| Лабораторная работа № 22 Создание чертежа с применением круговых и прямоугольных массивов | 2 | |
| Лабораторная работа № 23 Создание чертежа с использованием штриховки, заливки и простановки размеров | 4 | |
| Лабораторная работа № 24 Объединение объектов в блоки. Использование блоков и блоков с атрибутами | 2 | |
| Лабораторная работа № 25 Создание чертежа с использованием блоков | 4 | |
| Лабораторная работа № 26 Вычисление площади и периметра плоских объектов | 2 | |
| Лабораторная работа № 27 Подготовка и вывод чертежа на печать | 2 | |
| Лабораторная работа № 28 Построение фасада многоквартирного дома | 4 | |
| Лабораторная работа № 29 Построение разреза по лестничной клетке многоквартирного дома | 4 | |
| Лабораторная работа № 30 Выполнение плана благоустройства и озеленения территории многоквартирного дома | 4 | |
| Самостоятельная работа. Выполнение плана благоустройства и озеленения территории многоквартирного дома | 2 | |
| Дифференцированный зачет | 2 | |
| Всего: | 102 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности» оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.2 примерной рабочей программы по данной специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

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

2. Жарков, Н. В. Компас-3d. 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: 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: учебное пособие/ Е.В. Михеева. О.И. [Титова](#) – Учеб. пособие – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 256 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Бакулина, И. Р. Инженерная и компьютерная графика. КОМПАС-3D v17 : учебное пособие / И. Р. Бакулина, О. А. Моисеева, Т. А. Полушина. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-8158-2199-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/170670> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Гусарова Е.А. Основы строительного черчения : 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 : 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.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| <i>Результаты обучения</i> | <i>Критерии оценки</i> | <i>Методы оценки</i> |
|---|---|---|
| <p>Знать: Основные команды систем автоматизированного проектирования AutoCAD и Компас 3D для получения рабочих чертежей МКД и придомовой территории; Правила выполнения и оформления рабочих чертежей МКД и придомовой территории в графических редакторах AutoCAD и Компас;</p> | <p>Быстрое и качественное выполнение и оформление рабочих чертежей МКД и придомовой территории в графических редакторах AutoCAD и Компас в соответствии с правилами;</p> | <p>Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения лабораторной работы</p> |
| <p>Уметь: Использовать прикладные программы для построения рабочих чертежей МКД и придомовой территории; Оформлять техническую документацию МКД с помощью систем автоматизированного проектирования.</p> | <p>Точное выполнение рабочих чертежей МКД и придомовой территории с использованием прикладных программ AutoCAD и Компас 3D Соответствие оформления технической документации МКД с помощью систем автоматизированного проектирования требованиям ЕСКД</p> | <p>Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения лабораторной работы</p> |