

Министерство образования Московской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области "Красногорский колледж"

Утверждена приказом руководителя
образовательной организации
№ 26.04.2024 № 860.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 03 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

г. Красногорск, 2024 год

Программа учебной дисциплины ОП. 03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 декабря 2022г. №1097 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации от 18 января 2023 г. (Регистрационный № 72030) с учетом запросов работодателей на дополнительные результаты освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, не предусмотренных ФГОС СПО. (при условии наличия)

Организация-разработчик: Истринский филиал государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области «Красногорский колледж» (Истринский филиал ГБПОУ МО «Красногорский колледж»).

Разработчик: Солокина Александра Григорьевна, преподаватель информатики Истринского филиала ГБПОУ МО «Красногорский колледж» высшей квалификационной категории.

РАССМОТРЕНА И СОГЛАСОВАНА

На заседании методического объединения
ГБПОУ МО «Красногорский колледж»
от 03.04.2024г. Протокол № 8

Научно-методическим советом ГБПОУ МО
«Красногорский колледж»
от 10.04.2024 Протокол № 35;

РАССМОТРЕНА И УТВЕРЖДЕНА

На заседании методического совета ГБПОУ МО
«Красногорский колледж»
от 17.04.2024 Протокол № 4, кол № 22

Приказом директора ГБПОУ МО
«Красногорский колледж»
от 26.04.2024 № 860, г. № _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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 по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

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

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. <i>выполнения планов благоустройства придомовой территории, составления ситуационных планов благоустройства территории, эскизов композиций малых архитектурных форм придомовой территории.</i>	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 часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	88
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	76
Из них:	
теоретическое обучение	-
лабораторные работы	
практические занятия	74
Самостоятельная работа	12
Консультации	-
Промежуточная аттестация- дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Тема № 1 Основы работы в САПР Компас-3D	Содержание учебного материала	30	30	ОК 01, ОК 09. ПК 2.2 ПК 3.2
	В том числе, практических занятий: Практическое занятие №1 Настройка рабочей среды в Компас-3D и создание нового документа. Практическое занятие №2 Построение геометрических примитивов Практическое занятие №3 Построение чертежа простейшими командами с применением привязок Практическое занятие №4 Построение чертежа с использованием панели расширенных команд. Практическое занятие №5 Редактирование объектов Практическое занятие №6 Заливка и штриховка геометрических объектов Практическое занятие №7 Построение объекта с элементами сопряжений Практическое занятие №8 Простановка размеров и текста на чертеже Практическое занятие №9 Выполнение чертежа плана этажа многоквартирного дома Практическое занятие № 10 Выполнение генплана придомовой территории многоквартирного дома <i>выполнения планов благоустройства при-домовой территории, составления ситуационных планов благоустройства территории, эскизов композиций малых архитектурных</i>	30		

Тема № 2 Основы работы в системе автоматизированного проектирования «AutoCAD»	форм придомовой территории			ОК 01, ОК 09. ПК 2.2 ПК 3.2
	Самостоятельная работа обучающихся: Создание плоских чертежей из 3D – модели Предпечатная подготовка. Вывод чертежа на печать Работа с информацией в Интернет, сбор и анализ по профессионально значимым информационным ресурсам.	6		
	Содержание учебного материала	44		
	В том числе, практических занятий: Практическое занятие № 11 Настройка рабочей среды системы AutoCAD Практическое занятие № 12 Построение чертежа с использованием режимов ORTHO, OSNAP, комбинированного ввода координат. Практическое занятие № 13 Построение чертежа с использованием относительных координат, трассировки, зеркального отражения. Практическое занятие № 14 Построение чертежа прямолинейной фигуры при помощи простых геометрических примитивов Практическое занятие № 15 Построение чертежа криволинейной фигуры Практическое занятие № 16 Создание слоев чертежа. Настройка параметров слоев. Практическое занятие № 17 Создание и редактирование размерного стиля в соответствии с ЕСКД Практическое занятие № 18 Нанесение размеров Практическое занятие № 19 Создание многослойного чертежа с нанесением размеров Практическое занятие № 20 Редактирование примитивов в системе «AutoCAD» Практическое занятие № 21 Создание, нанесение и редактирование штриховки и заливки.	44	44	

	Практическое занятие № 22 Создание чертежа с применением круговых и прямоугольных массивов Практическое занятие № 23 Создание чертежа с использованием штриховки, заливки и простановки размеров Практическое занятие № 24 Объединение объектов в блоки. Использование блоков и блоков с атрибутами Практическое занятие № 25 Создание чертежа с использованием блоков Лабораторная работа № 26 Вычисление площади и периметра плоских объектов Практическое занятие № 27 Подготовка и вывод чертежа на печать Практическое занятие № 28 Построение фасада многоквартирного дома Практическое занятие № 29 Построение разреза по лестничной клетке многоквартирного дома Практическое занятие № 30 Выполнение плана благоустройства и озеленения территории многоквартирного дома <i>выполнения планов благоустройства придомовой территории, составления ситуационных планов благоустройства территории, эскизов композиций малых архитектурных форм придомовой территории.</i>			
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа с информацией в Интернет, сбор и анализ по профессионально значимым информационным ресурсам.	6		
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет		2		
Всего:		88	76	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Для реализации программы дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения: лаборатория «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности».

Лаборатория «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник для студ. Учреждений сред, проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. - М.: Издательский центр «Академия», 2019 – 416 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Аббасов И.Б. Основы трехмерного моделирования в 3DS MAX 2020 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аббасов И.Б.— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2020.— 176 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64050.html> - ЭБС «IPRbooks
2. Библиотека компьютерной литературы (Библиотека книг компьютерной тематики (монографии, диссертации, книги, статьи, новости и аналитика, конспекты лекций, рефераты, учебники). [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://it.eup.ru/>
3. Библиотека учебной и научной литературы [Электронный ресурс]: портал. - Режим доступа <http://sbiblio.com>
4. Библиотека учебной и научной литературы [Электронный ресурс]: портал. - Режим доступа <http://znanium.com/>
5. Габидулин В.М. Трехмерное моделирование в AutoCAD 2021 [Электронный ресурс]/ Габидулин В.М.— Электрон. текстовые данные - Саратов: Профобразование, 2020 — 240 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64052.html> - ЭБС «IPRbooks»
6. Журнала САПР и графика [Электронный ресурс]: портал. - Режим доступа <http://sapr.ru/>
7. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]: портал. - Режим доступа <http://window.edu.ru/library>
8. Каталог сайтов - Мир информатики [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://jgk.ucoz.ru/dir/>
9. Научная электронная библиотека. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
10. Официальный сайт компании Autodesk. [Электронный ресурс] - Режим

доступа: <http://www.autodesk.ru/>

11. Официальный сайт компании Graphisoft. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.graphisoft.ru/archicad/>

12. Официальный сайт компании Allplan. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.allplan.com/en/>

13. САПР - журнал. Статьи, уроки и материалы для специалистов в области САПР [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://sapr-journal.ru/>

14. Сайт поддержки пользователей САПР [Электронный ресурс]: портал. - Режим доступа <http://cad.dp.ua/>

15. Самоучитель AUTOCAD [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://autocad-specialist.ru/>

16. Федотов Н.Н. Защита информации [Электронный ресурс]: Учебный курс <http://www.college.ru/UDP/texts>

17. Autodesk Inventor Professional. Этапы выполнения чертежа [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению графических работ по курсу «Инженерная и компьютерная графика»/ — Электрон. текстовые данные. - Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019 – 24 с.—

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55623.html> — ЭБС «IPRbooks»

3.2.3. Дополнительные источники

1. Вандезанд Дж., Рид Ф., Кригел Э. Autodesk Revit Architecture.

Начальный курс. Официальный учебный Курс Autodesk /Перевод с англ. В. В. Талапов. - М.: ДМК-Пресс, 2019. - 328 с.: ил.

1. Короткий А.А. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткий - 1-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 240с.

2. Полякова Т. А., Стрельцов А. А., Чубукова С. Г., Ниесов В. А.

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник и практикум для СПО /; отв. ред. Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 325 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00843-2.

3. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для СПО / Б. Я.

Советов, В.В. Цехановский - 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019 - 327 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8.

4. Методические указания для выполнения практических работ.

5. Методические рекомендации для выполнения самостоятельной работы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
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;	Быстрое и качественное выполнение и оформление рабочих чертежей МКД и придомовой территории в графических редакторах AutoCAD и Компас в соответствии с правилами;	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения лабораторной работы
Уметь: Использовать прикладные программы для построения рабочих чертежей МКД и придомовой территории; Оформлять техническую документацию МКД с помощью систем автоматизированного проектирования. <i>выполнения планов благоустройства при-домовой территории, составления ситуационных планов благоустройства территории, эскизов композиций малых архитектурных форм придомовой территории.</i>	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	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения лабораторной работы