

УТВЕРЖДЕНО
Приказ директора
ГАПОУ СО «ТИПК»
от 31.05.2024 г. № 154-од

Рабочая программа дисциплины

ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

2024г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	112
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	112
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	112
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	113
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	113
2.2. Содержание дисциплины.....	114
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	116
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	116
3.2. Учебно-методическое обеспечение	116
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ.....	116

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности: формирование базовых компетенций в области использования прикладного программного обеспечения, необходимого в дальнейшей профессиональной деятельности.

Дисциплина ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности включена в обязательную часть общепрофессионального цикла ОПОП-П по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 2.2 ПК 3.2	- использовать прикладные программы для построения рабочих чертежей многоквартирного дома и придомовой территории; - оформлять техническую документацию многоквартирного дома с помощью систем автоматизированного проектирования.	- основные команды систем автоматизированного проектирования AutoCAD и Компас 3D для получения рабочих чертежей многоквартирного дома и придомовой территории; - правила выполнения и оформления рабочих чертежей многоквартирного дома и придомовой территории в графических редакторах AutoCAD и Компас;

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

Часы вариативной части используются для дальнейшего развития общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 09 и профессиональных компетенций ПК 2.2, ПК 3.2

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	82	76
Теоретические занятия (уроки, лекции, семинары)	6	-
Практические занятия	76	76
Самостоятельная работа	6	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-	-
Всего	88	76

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практическо й подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формирования которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1.1. Основы работы в САПР Компас-3D	Содержание учебного материала	2	ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 2.2 ПК 3.2
	Основные команды САПР 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		
	Практические занятия		
	№1 Настройка рабочей среды в Компас-3D и создание нового документа.	2	
	№2 Построение геометрических примитивов	2	
	№3 Построение чертежа простейшими командами с применением привязок	2	
	№4 Построение чертежа с использованием панели расширенных команд.	4	
	№5 Редактирование объектов	2	
	№6 Заливка и штриховка геометрических объектов	2	
	№7 Построение объекта с элементами сопряжений	2	
	№8 Простановка размеров и текста на чертеже	2	
	№9 Выполнение чертежа плана этажа многоквартирного дома	4	
	№ 10 Выполнение генплана придомовой территории многоквартирного дома	4	
Тема 1.2. Основы работы в системе автоматизированного проектирования	Содержание учебного материала	2	ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 2.2 ПК 3.2
	Основные сведения о системе AutoCAD. Рекомендуемые требования к системе. Пользовательский интерфейс и система команд.		
	Практические занятия		
	№ 11 Настройка рабочей среды системы AutoCAD	2	

«AutoCAD»	№ 12 Построение чертежа с использованием режимов ORTHO, OSNAP, комбинированного ввода координат.	4	
	№ 13 Построение чертежа с использованием относительных координат, трассировки, зеркального отражения.	2	
	№ 14 Построение чертежа прямолинейной фигуры при помощи простых геометрических примитивов	2	
	№ 15 Построение чертежа криволинейной фигуры	2	
	№ 16 Создание слоев чертежа. Настройка параметров слоев.	2	
	№ 17 Создание и редактирование размерного стиля в соответствии с ЕСКД	4	
	№18 Нанесение размеров	2	
	№ 19 Создание многослойного чертежа с нанесением размеров	4	
	№ 20 Редактирование примитивов в системе «AutoCAD»	2	
	№ 21 Создание, нанесение и редактирование штриховки и заливки.	2	
	№ 22 Создание чертежа с применением круговых и прямоугольных массивов	2	
	№ 23 Создание чертежа с использованием штриховки, заливки и простановки размеров	2	
	№ 24 Объединение объектов в блоки. Использование блоков и блоков с атрибутами	2	
	№ 25 Создание чертежа с использованием блоков	4	
	№ 26 Построение фасада многоквартирного дома	4	
	№ 27 Построение разреза по лестничной клетке многоквартирного дома	4	
	№ 28 Выполнение плана благоустройства и озеленения территории многоквартирного дома	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение индивидуальных заданий	6	
Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет		2	
Всего		88/76	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет Информатики, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. 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.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Михеева Е.В. Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности : учебник / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Академия, 2019. – 202 с.
2. Михеева Е.В. Информатика. Практикум. Учебное пособие. М.: Академия, 2019.
3. Михеев Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. М.: «Академия», 2005.
4. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: Учеб. пособие. – М.: «Академия», 2005.
5. Прохорский Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2019. – 262 с. – (Среднее профессиональное образование).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости	Методы оценки
Знать: - основные команды систем автоматизированного проектирования AutoCAD и Компас 3D для получения рабочих чертежей многоквартирного дома и придомовой территории; - правила выполнения и оформления рабочих чертежей многоквартирного дома и придомовой территории в графических редакторах AutoCAD и Компас	- выполняет и оформляет рабочие чертежи МКД и придомовой территории в графических редакторах AutoCAD и Компас в соответствии с правилами выполнения и оформления рабочих чертежей многоквартирного дома и придомовой территории	Оценка результатов выполнения практических занятий. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы. Оценка результатов дифференцированного зачета.
Умения: - использовать прикладные программы для построения рабочих	- выполняет рабочие чертежи МКД и придомовой территории с использованием прикладных программ AutoCAD и Компас	Оценка результатов выполнения практических занятий. Оценка результатов

<p>чертежей многоквартирного дома и придомовой территории; - оформлять техническую документацию многоквартирного дома с помощью систем автоматизированного проектирования.</p>	<p>3D в соответствии с правилами выполнения и оформления рабочих чертежей многоквартирного дома и придомовой территории</p>	<p>выполнения самостоятельной работы. Оценка результатов дифференцированного зачета.</p>
---	---	--