# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |
| --- |
| **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИ- ПЛИНЫ ОП.04 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В ПРОФЕС-

**СИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла образова- тельной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.02.14 Эксплуатация и об- служивание многоквартирного.

Учебная дисциплина «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности профессии 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома. Особое значение дисциплина имеет при формиро- вании и развитии ОК 1, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2.

## Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и

знания

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

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 72 |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** | 62 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 10 |
| практические занятия | 62 |
| *Самостоятельная работа* |  |
| **Промежуточная аттестация** | Экзамен в 1 семестре |

**1.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В ПРО- ФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, акад. ч. / в том числе в форме практическо й**  **подготовки, акад. ч.** | **Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| **Тема № 1 Основы** | **Содержание учебного материала** | **25/20** | ОК 01, |
| **работы в САПР** | Основные сведения о системе САПР и Компас-3D | 5 | ОК 09. |
| **Компас-3D** | **В том числе лабораторных занятий** | **20** | ПК 2.2 ПК 3.2 |
|  | Лабораторная работа №1 Настройка рабочей среды в Компас-3D и создание нового доку- | 1 |  |
|  | мента. |  |
|  | Лабораторная работа №2 Построение геометрических примитивов | 2 |  |
|  | Лабораторная работа №3 Построение чертежа простейшими командами с применением | 2 |  |
|  | привязок |  |  |
|  | Лабораторная работа №4 Построение чертежа с использованием панели расширенных | 2 |  |
|  | команд. |  |  |
|  | 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 | 2 |  |
|  | Лабораторная работа № 10 Выполнение генплана придомовой территории многоквартир- |  |  |
|  | ного дома | 3 |  |
| **Тема № 2 Основы** | **Содержание учебного материала** | **47/42** | ОК 01,  ОК 09.  ПК 2.2 ПК 3.2 |
| **работы в системе** | Основные сведения о системе AutoCAD. Рекомендуемые требования к системе. Пользо- |  |
| **автоматизирован-** | вательский интерфейс и система команд. | 5 |
| **ного проектирова-** | **В том числе лабораторных занятий** | **42** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ния «AutoCAD»** | Лабораторная работа № 11 Настройка рабочей среды системы AutoCAD | 2 |  |
| Лабораторная работа № 12 Построение чертежа с использованием режимов ORTHO,  OSNAP, комбинированного ввода координат. | 2 |
| Лабораторная работа № 13 Построение чертежа с использованием относительных коор-  динат, трассировки, зеркального отражения. | 2 |
| Лабораторная работа № 14 Построение чертежа прямолинейной фигуры при помощи  простых геометрических примитивов | 2 |
| Лабораторная работа № 15 Построение чертежа криволинейной фигуры | 2 |
| Лабораторная работа № 16 Создание слоев чертежа. Настройка параметров слоев. | 2 |
| Лабораторная работа № 17 Создание и редактирование размерного стиля в соответствии с  ЕСКД | 2 |
| 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 | 2 |
| Лабораторная работа № 24 Объединение объектов в блоки. Использование блоков и бло-  ков с атрибутами | 2 |
| Лабораторная работа № 25 Создание чертежа с использованием блоков | 2 |
| Лабораторная работа № 26 Вычисление площади и периметра плоских объектов | 1 |
| Лабораторная работа № 27 Подготовка и вывод чертежа на печать | 1 |
| Лабораторная работа № 28 Построение фасада многоквартирного дома | 3 |
| Лабораторная работа № 29 Построение разреза по лестничной клетке многоквартирного  дома | 3 |
| Лабораторная работа № 30 Выполнение плана благоустройства и озеленения территории  многоквартирного дома | 4 |
| **Всего:** | | **72** |  |

*.*

# УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

* 1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

**кабинет информатики и математики**, оснащенный оборудованием: стол, стул преподавательский;

стол, стулья для обучающихся (по кол-ву обучающихся в группе)

компьютер с лицензионным программным обеспечением (с установленным MSOffice, AdobePho- toshop, Adobe Illustrator,);

мультимедийный проектор; экран;

мультимедийные средства обучения по дисциплине; информационные стенды и шкафы для хранения; УМК и информационные материалы.

## Информационное обеспечение реализации программы

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

## Обязательные печатные издания

1. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва: Изда- тельство Юрайт, 2021. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00973-6.

— Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470353

## Электронные издания

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего про- фессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5- 534-03051-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469424

## Дополнительные источники

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: Издатель- ство Юрайт, 2021. — 328 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07976-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474777
2. Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 2: 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: Издатель- ство Юрайт, 2021. — 279 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07974-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474778
3. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издатель- ство Юрайт, 2021. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469425

# КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| *Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:*  применение программных методов планирования и анализа прове- денных работ;  виды автоматизированных ин- формационных технологий; основные понятия автоматизиро- ванной обработки информации и структуру персональных элек- тронно-вычислительных машин (далее - ПК) и вычислительных систем;  основные этапы решения задач с помощью ПК, методах и средствах сбора, обработки, хранения, пере- дачи и накопления информации | *Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть про- верены:*  обучающийся использует знания о применении программных методов планирования и анализа проведен- ных работ; видах автоматизирован- ных информационных технологий; об основных понятиях автоматизи- рованной обработки информации и структуру персональных электрон- но-вычислительных машин (далее - ПК) и вычислительных систем; об основных этапах решения задач с помощью ПК, методах и средствах сбора, обработки, хранения, переда- чи и накопления информации в  практической деятельности | Тестирование Экспертное наблюде- ние за ходом выпол- нения практической работы |
| *Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:*  использовать изученные приклад- ные программные средства; использовать средства операци- онных систем и сред для обеспе- чения работы вычислительной техники | *Характеристики демонстрируемых умений:*  обучающийся применяет в практи- ческой деятельности изученные прикладные программные средства; средства операционных систем и сред для обеспечения работы вы- числительной техники | Оценка результатов выполнения практиче- ской работы Экспертное наблюде- ние за ходом выпол- нения практической работы |

56