

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

КОЛЛЕДЖ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор колледжа
высоких технологий

А.К. Гуцин

«13» мая 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 «Прикладные компьютерные программы

в профессиональной деятельности»

по специальности

**08.02.14 «Эксплуатация и обслуживание
многоквартирного дома» (базовой подготовки)**

(на базе общего образования)

Белгород 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказ Министерства просвещения РФ от 12 декабря 2022 г. N 1097), учебного плана по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома** (базовой подготовки), входящей в укрупненную группу специальностей **08.00.00 Техника и технологии строительства**.

Организация-разработчик: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова) Колледж высоких технологий

Разработчики:

Рябчевский И.С., ст. преп. кафедры
строительства и городского хозяйства
БГТУ им. В.Г. Шухова



Атапина Н.А., инженер кафедры
строительства и городского хозяйства
БГТУ им. В.Г. Шухова



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры строительства и городского хозяйства

Протокол № 13 от «20» апреля 2023 г.

Зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф.



Л.А. Сулейманова/

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «31» августа 2023 г.

Председатель ПЦК профессионального цикла



/А.С. Моисеенко

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома (базовая подготовка)**, входящей в укрупненную группу специальностей **08.00.00 Техника и технологии строительства**.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.03. «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» входит в профессиональный цикл (обще профессиональные дисциплины).

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- работать с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств, и коммуникационных технологий;
- организовывать собственную информационную деятельность и планировать её результаты;
- использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин в профессиональной деятельности;
- работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах;
- выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- требования техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- основы правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- методику работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач;
- основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах.

1.4. Общие и профессиональные компетенции, формируемые в ходе освоения учебной дисциплины

Программа учебной дисциплины в соответствии с ФГОС способствует формированию следующих общих и профессиональных компетенций на основе применения активных методов обучения:

Код ОК	Наименование компетенции	Методы обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Практические задания по поиску информации, документов;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Практические задания по поиску информации, документов; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Задания проблемного характера;

		практические задания по поиску информации, документов;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ПК 1.1.	Ввести и осуществлять прием-передачу, учет и хранение технической и иной документации, связанной с управлением многоквартирными домами, используя нормативные, правовые, методические и инструктивные документы.	Задания проблемного характера; практические задания по поиску информации, документов;
ПК 1.2.	Организовывать работу по регистрационному учету пользователей и по обращениям потребителей жилищно-коммунальных услуг многоквартирных домов.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 1.3.	Осуществлять оперативное информирование о деятельности организации по управлению многоквартирными домами и обеспечить коммуникаций с собственниками помещений по вопросам управления многоквартирными домами.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 1.4.	Организовывать работу первичных трудовых коллективов по обслуживанию общедомового имущества.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий
ПК 1.5.	Организовывать проведение расчетов с потребителями и поставщиками жилищно-коммунальных услуг.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий
ПК 2.1.	Организовывать работы и услуги по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий

		Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.2.	Организовывать техническую эксплуатацию инженерных систем и конструктивных элементов зданий жилищно-коммунального хозяйства.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий
ПК 2.3.	Осуществлять контроль технического состояния многоквартирного дома и качества предоставления коммунальных ресурсов.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.4.	Организовывать устранение аварийных ситуаций и проведение мероприятий по безопасности жизнедеятельности многоквартирных домов.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.5.	Выполнять санитарно-эпидемиологические требования при предоставлении коммунальных услуг.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 3.1.	Планировать, организовывать и обеспечивать контроль проведения работ, связанных с соблюдением санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 3.2.	Планировать, организовывать и обеспечивать контроль проведения работ по благоустройству прилегающих территорий многоквартирных домов.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 114 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов;
промежуточной аттестации 18 часов.

Изучение учебной дисциплины завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена в рамках освоения ППССЗ на базе основного общего образования

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов по УП
Максимальная учебная нагрузка (всего)	114
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96
в том числе:	
практические занятия	64
Промежуточная аттестация	Экзамен

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекционные занятия, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов		Уровень освоения
		очная	заочная	
1	2	3		4
2 курс 3 семестр				
Раздел 1. Информационные технологии и информационные ресурсы		6		
Тема 1.1. Информационные технологии и информационные ресурсы	Содержание учебного материала	2	-	3
	1 Информационные технологии (ИТ) как составная часть информатики. Информационные ресурсы в системе информационных технологий. Понятие информации и основные принципы обработки данных в профессиональной деятельности.			
	Практические занятия	4	-	
Раздел 2. Программы графических редакторов для проектирования		80		
Тема 2.1. Программы графических редакторов для проектирования	Содержание учебного материала			
	1 Современные графические программы для проектирования. Возможности графических программ для проектирования и область их применения. Основные понятия. Знакомство с интерфейсом.	2	-	2
	Практические занятия	8	-	
Тема 2.2. Построение линий и их редактирование, фигуры	Содержание учебного материала	2	-	2
	1 Линии в графической программе AutoCAD, их редактирование. Веса линий, толщина, типы линий.			

		Окружность, прямоугольник, полилиния. Масштаб в AutoCAD.			
	Практические занятия		8	-	
Тема 2.3. Аннотативные размеры и их редактирование	Содержание учебного материала		4	-	2
	1	Понятие об аннотативных размерах. Выносные линии размеров и их типы. Параметры и редактирование аннотативных размеров.			
	Практические занятия		8	-	
Тема 2.4. Работа со слоями	Содержание учебного материала		4	-	2
	1	Применение слоев в практике проектирования. Создание и редактирование параметров слоя. Выключение и заморозка слоя.			
	Практические занятия		8	-	
Тема 2.5. Построение рамки чертежа, работа с текстом	Содержание учебного материала		4	-	2
	1	Форматы чертежей, применяемые в практике проектирования. Штмп и рамка по ГОСТ.			
	Практические занятия		8	-	
Тема 2.6. Рабочее пространство AutoCAD	Содержание учебного материала		4	-	2
	1	Классический интерфейс программы AutoCAD. Работа с листами. Сохранение и вывод на печать чертежей.			
	Практические занятия		8	-	
Тема 2.7. Шаблон. Работа с блоками	Содержание учебного материала		4	-	2
	1	Применение шаблонов и блоков в практике проектирования. Создание и редактирование блоков. Создание шаблона			
	Практические занятия		8	-	
Раздел 3. Геоинформационные технологии и			8		

геоинформационные системы				
Тема 3.1. Геоинформационные технологии и геоинформационные системы	Содержание учебного материала		4	-
	1	Понятие о геоинформационных системах (ГИС). Преимущества геоинформационно-картографических методов отражения и анализа природопользования и геоэкологических параметров территории.		3
	Практические занятия		4	-
Раздел 4. Инновационные информационные системы и технологии в жилищно-коммунальном комплексе		2		
Тема 4.1. Инновационные информационные системы и технологии в жилищно-коммунальном комплексе	Содержание учебного материала		2	-
	1	Возможности, особенности информационных технологий в жилищно-коммунальном комплексе. Универсальная система удаленного сбора данных. Технология «умный» дом.		3
	Практические занятия		-	-
Примерная тематика курсовой работы (проекта)			Не предусмотрено учебным планом	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом)			Не предусмотрено учебным планом	
Всего			96	-

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины обеспечивается следующими помещениями

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы.	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, консультаций	Специализированная мебель, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
2	Компьютерный класс для проведения практических занятий, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная мебель, компьютеры, обеспечивающие доступ к локальной сети университета и сети Интернет, переносной мультимедийный проектор, принтер
3	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду
4	Методический кабинет для самостоятельной работы	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2023г.
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности: методические указания для проведения практических занятий для студентов, обучающихся по специальности 08.02.11 – Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома / сост.: Ю.А. Никулина – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 27 с. Форма доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020013014105277900000654100>

2. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО по всем техническим специальностям / Е. В. Михеева. - 15-е изд., стер. - Москва : Академия, 2017. - 378 с.

Дополнительные источники:

1. Наумов, А. Е. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления бакалавриата 270800- Стр-во / А. Е. Наумов; А. В. Шаропова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 1 эл. опт. диск (CD-RW). - Загл. с титул. экрана. - (в конв.) : Б.ц. Форма доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015050717343957900000653827>.

2. Кондратьева, Т. М. Инженерная и компьютерная графика. Часть 1. Сборник типовых задач с решениями : задачник в слайдах для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / Т. М. Кондратьева, М. В. Царева. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 270 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/64534.html>

Электронный ресурс:

1. Официальный сайт AUTODESK. Форма доступа: <https://www.autodesk.ru>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Уметь:	
работать с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств, и коммуникационных технологий;	Оценка результатов выполнения практических работ
организовывать собственную информационную деятельность и планировать её результаты;	Оценка результатов выполнения практических работ
использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин в профессиональной деятельности;	Оценка результатов выполнения практических работ
работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах;	Оценка результатов выполнения практических работ
выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;	Оценка результатов выполнения практических работ
анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах.	Оценка результатов выполнения практических работ
Знать:	
требования техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;	Устный опрос, Оценка результатов выполнения практических работ Оценка результатов выполнения самостоятельных работ

основы правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;	Устный опрос, Оценка результатов выполнения практических работ Оценка результатов выполнения самостоятельных работ
методику работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач	Устный опрос, Оценка результатов выполнения практических работ Оценка результатов выполнения самостоятельных работ
основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах	Устный опрос, Оценка результатов выполнения практических работ Оценка результатов выполнения самостоятельных работ

