

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. Гущин

«23» *сентября* 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «Информационные технологии

в профессиональной деятельности»

по специальности

08.02.11 – Управление, эксплуатация и обслуживание

многоквартирного дома (базовой подготовки)

(на базе основного общего образования)

Белгород 2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказ Министерства образования и науки от 10.12.2015 № 1444), учебного плана по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **08.02.11 – Управление, 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

Разработчик: Никулина Ю.А., ассистент кафедры строительства и городского хозяйства БГТУ им. В.Г. Шухова



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

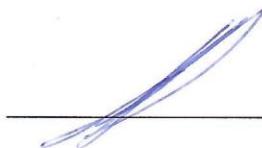
Протокол № 12 от «16» мая 2018 г.

Зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф.  / Л.А. Сулейманова /

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 1 от «23» мая 2018 г.

Председатель ЦМК общепрофессиональных дисциплин канд. техн. наук, доцент



/ В.М. Киреев /

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05. Информационные технологии 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 **08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома (базовой подготовки)**, 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.05. «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в профессиональный цикл (общеобразовательные 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.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Практические задания по поиску информации, документов;
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Практические задания по поиску информации, документов; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК.8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,	Задания проблемного характера;

	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	практические задания по поиску информации, документов;
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 10	Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Задания проблемного характера; практические задания по поиску информации, документов;
ПК 1.1	Использовать нормативные правовые, методические и инструктивные документы, регламентирующие деятельность по управлению многоквартирным домом	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 1.2	Организовывать рассмотренные на общем собрании собственников помещений в многоквартирном доме, собрании членов товарищества или кооператива вопросы, связанных с управлением многоквартирным домом и осуществлять контроль реализации принятых на них решений	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 1.3	Осуществлять прием-передачу, учет и хранение технической и иной документации на многоквартирный дом.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий
ПК 1.4	Восстанавливать и актуализировать документы по реализации мониторинга технического состояния многоквартирного дома.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий
ПК 1.5	Формировать базы данных о собственниках и нанимателях помещений в многоквартирном	Задания проблемного характера;

	доме, а также о лицах использующих общее имущество в многоквартирном доме на основании договоров.	подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.1	Вести техническую и иную документацию на многоквартирный дом.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий
ПК 2.2	Проводить технические осмотры конструктивных элементов, инженерного оборудования и систем в многоквартирном доме.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.3	Подготавливать проектно-сметную документацию на выполнение услуг и работ по эксплуатации и обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.4	Обеспечивать оказание услуг и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.5	Проводить оперативный учет и контроль качества выполняемых услуг, работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома и расхода материальных ресурсов	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;

ПК 2.6	Организовывать и контролировать качество услуг по эксплуатации, обслуживанию и ремонту систем водоотведения, водоснабжения, отопления, внутридомового газового оборудования, электрооборудования, лифтового хозяйства, кондиционирования, вентиляции и дымоудаления, охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения, управления отходами.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.7	Организовывать и контролировать проведение соответствующих аварийно-ремонтных и восстановительных работ.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 3.1	Организовывать проведение работ по благоустройству общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 3.2	Организовывать и обеспечивать контроль работ, связанных с соблюдением санитарного содержания общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 3.3	Организовывать и обеспечивать контроль работ. Связанных с обеспечением благоприятных и безопасных условий проживания граждан в многоквартирном доме.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий
ПК 3.4	Вести учетно-отчетную документацию.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 78 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часов;
самостоятельной работы обучающегося 26 часа.

1.6. Использование в рабочей программе часов вариативной части

Не предусмотрено учебным планом.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов по УП	В том числе по курсам и семестрам							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78	-	-	-	78	-	-	-	-
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52	-	-	-	52	-	-	-	-
в том числе: лекционные занятия	20	-	-	-	20	-	-		
практические занятия	32	-	-	-	32	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26	-	-	-	26	-	-	-	-
Повторение пройденного материала	20	-	-	-	20	-	-	-	-
Подготовка к контрольным работам	6	-	-	-	6	-	-	-	-
Промежуточная аттестация в форме Экзамена		-	-	-	Э	-	-	-	-

* - оценка выставляется на основе текущих форм аттестации

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 4 семестр					
Раздел 1. Информационные технологии и информационные ресурсы					
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.			
	Лабораторные работы		-	-	
	Практические занятия		-	-	
	Контрольные работы		-	-	
Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к контрольной работе по теме «Информационные технологии и информационные ресурсы»		4	-		
Раздел 2. Программы графических редакторов для проектирования					
Тема 2.1. Программы графических редакторов для проектирования	Содержание учебного материала				2
	1	Современные графические программы для проектирования. Возможности графических программ для проектирования и область их применения. Основные понятия. Знакомство с интерфейсом.	2	-	
	Лабораторные работы		-	-	
	Практические занятия		2	-	
Контрольные работы		-	-		

	Самостоятельная работа обучающихся: Повторение пройденного материала		2	-	
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.			
	Лабораторные работы		-	-	
	Практические занятия		4	-	
	Контрольные работы		-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Повторение пройденного материала		2	-	
Тема 2.3. Аннотативные размеры и их редактирование	Содержание учебного материала		2	-	2
	1	Понятие об аннотативных размерах. Выносные линии размеров и их типы. Параметры и редактирование аннотативных размеров.			
	Лабораторные работы		-	-	
	Практические занятия		6	-	
	Контрольные работы		-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Повторение пройденного материала		2	-	
	Тема 2.4. Работа со слоями	Содержание учебного материала		2	-
1		Применение слоев в практике проектирования. Создание и редактирование параметров слоя. Выключение и заморозка слоя.			
Лабораторные работы		-	-		
Практические занятия		4	-		
Контрольные работы		-	-		
Самостоятельная работа обучающихся: Повторение пройденного материала		2	-		
Тема 2.5. Построение рамки чертежа, работа с текстом		Содержание учебного материала		2	-
	1	Форматы чертежей, применяемые в практике проектирования. Штамп и рамка по ГОСТ.			
	Лабораторные работы		-	-	
	Практические занятия		4	-	

	Контрольные работы	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Повторение пройденного материала	2	-	
Тема 2.6. Рабочее пространство AutoCAD	Содержание учебного материала	2	-	2
	1 Классический интерфейс программы AutoCAD. Работа с листами. Сохранение и вывод на печать чертежей.			
	Лабораторные работы	-	-	
	Практические занятия	4	-	
	Контрольные работы	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Повторение пройденного материала	2	-	
Тема 2.7. Шаблон. Работа с блоками	Содержание учебного материала	2	-	2
	1 Применение шаблонов и блоков в практике проектирования. Создание и редактирование блоков. Создание шаблона			
	Лабораторные работы	-	-	
	Практические занятия	8	-	
	Контрольные работы	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Повторение пройденного материала	2	-	
Раздел 3. Геоинформационные технологии и геоинформационные системы				
Тема 3.1. Геоинформационные технологии и геоинформационные системы	Содержание учебного материала	2	-	3
	1 Понятие о геоинформационных системах (ГИС). Преимущества геоинформационно-картографических методов отражения и анализа природопользования и геоэкологических параметров территории.			
	Лабораторные работы	-	-	
	Практические занятия	-	-	
	Контрольные работы	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	-	

	Подготовка к контрольной работе по теме «Геоинформационные технологии и геоинформационные системы»				
Раздел 4. Инновационные информационные системы и технологии в жилищно-коммунальном комплексе					
Тема 4.1. Инновационные информационные системы и технологии в жилищно-коммунальном комплексе	Содержание учебного материала		2	-	3
	1	Возможности, особенности информационных технологий в жилищно-коммунальном комплексе. Универсальная система удаленного сбора данных. Технология «умный» дом.			
	Лабораторные работы		-	-	
	Практические занятия		-	-	
	Контрольные работы		-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к контрольной работе по теме «Инновационные информационные системы и технологии в жилищно-коммунальном комплексе»		4	-	
Примерная тематика курсовой работы (проекта)			Не предусмотрено учебным планом		
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом)			Не предусмотрено учебным планом		
Всего			78	-	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины обеспечивается следующими помещениями:

Учебная лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности ГУК №414а для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель. Компьютеры на базе одно или двухъядерных процессоров с тактовой частотой не менее 2 ГГц, объемом оперативной памяти не менее 2 Гб и жесткого диска до 500 Гб; локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с; лазерные принтеры или multifunctional устройства форматов А4, А3; планшетные сканеры (при отсутствии МФУ); проекционное оборудование. Мобильные проекционные комплексы, для проведения лекционных занятий в необорудованных аудиториях в составе: ноутбук на базе одно или двухъядерного процессора с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц; цифровой проектор; переносной экран.

Программное обеспечение:

MyTest Свободно распространяемое ПО

Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.

Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы: специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.

Программное обеспечение: Microsoft Office 2016 Соглашение № V6328633 до 31.10.2020. Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017. Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition» / Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 01.07.2020г. Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.07.2020. Срок действия. Kaspersky Endpoint Security Лицензия № 17E0-180606-104621-280-405 до 01.07.2020. Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017. Google Chrome. Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения. Mozilla Firefox. Google Chrome

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

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

**ЛИСТ
ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НА УЧЕБНЫЙ ГОД**

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры строительства и городского хозяйства и принята на 2019-2020 учебный год без изменений.

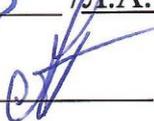
«06» июня 2019 г. (протокол № 13).

Зав. кафедрой



/Л.А. Сулейманова/

Директор колледжа

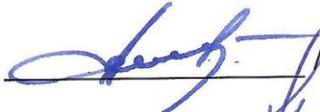


/А.К. Гушин/

**ЛИСТ
ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НА УЧЕБНЫЙ ГОД**

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры строительства и городского хозяйства и принята на 2020-2021 учебный год без изменений.

«22» мая 2020 г. (протокол № 14).

Зав. кафедрой  Л.А. Сулейманова/

Директор колледжа  /А.К. Гушин/

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НА УЧЕБНЫЙ ГОД

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры строительства и городского хозяйства и принята на 2021-2022 учебный год со следующими изменениями:

Пункт 3.2. Информационное обеспечение обучения изложить в следующей редакции:

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

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. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие : [12+] / Н. Б. Руденко, Н. Н. Грачева, В. Н. Литвинов, Е. В. Назарова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – Ч. 1. – 189 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602200> (дата обращения:

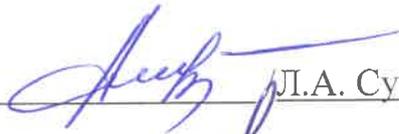
16.06.2021). – Библиогр.: с. 164. – ISBN 978-5-4499-1976-2. – Текст : электронный.

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>.

«17» мая 2021 г. (протокол № 14).

Зав. кафедрой  Л.А. Сулейманова/

Директор колледжа  /А.К. Гушин/