

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Башкирский колледж архитектуры, строительства и
коммунального хозяйства

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

 Сенча Н.Л.

«19» 12 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной
деятельности

для специальности

08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома (Приказ Минобрнауки России от 12.12.2022 № 1097); Основной профессиональной образовательной программы (далее -ОПОП) по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома ГАПОУ БАСК

Организация-разработчик: ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства

Разработчик:

Кольцова Светлана Геннадьевна, преподаватель ГАПОУ БАСК

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Технология и организация строительного производства.

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы по специальности **08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.**

Учебная дисциплина «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности **08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.** Особое значение имеет при формировании и развитии ОК 01-06, ОК 09, ПК 1.1

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-06, ОК 09, ПК 1.1	-выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; -определять необходимые источники информации, структурировать получаемую информацию; -определять актуальность нормативно-правовой документации; в профессиональной деятельности; -организовывать работу коллектива и команды; -использовать современные программные продукты, информационные технологии для ведения, учета, хранения, перевода в электронный вид технической и иной документации и осуществления коммуникации в организации	алгоритмов выполнения работ в профессиональных и смежных областях; -состава технической документации ; -правил и требований оформления технической и иной документации; -номенклатуры информационных источников; -актуальной нормативно-правовой документации; -основы проектной деятельности; -состава технической и иной документации по управлению многоквартирными домами; -состава технической и иной документации по управлению многоквартирными домами.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Объем образовательной программы (всего)	92
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	76
практические занятия, в форме практической подготовки	70
Самостоятельная работа обучающегося	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема № 1 Основы работы в САПР NanoCAD	<p>Содержание учебного материала Основной инструментальный функционал NanoCAD</p> <p>В том числе лабораторных и практических работ:</p> <p>Лабораторная работа №1 Настройка рабочей среды в NanoCAD и создание нового документа. Лабораторная работа №2 Построение геометрических примитивов Лабораторная работа №3 Построение чертежа простейшими командами с применением привязок Лабораторная работа №4 Построение чертежа с использованием панели расширенных команд. Лабораторная работа №5 Редактирование объектов Лабораторная работа №6 Заливка и штриховка геометрических объектов Лабораторная работа №7 Построение объекта с элементами сопряжений Лабораторная работа №8 Простановка размеров и текста на чертеже Лабораторная работа №9 Выполнение чертежа плана этажа многоквартирного дома Лабораторная работа № 10 Выполнение генплана придомовой территории многоквартирного дома</p> <p>самостоятельная работа</p>	<p>40</p> <p>38</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p>	<p>ОК 01-06, ОК 09, ПК 1.1</p>

Тема № 1 Основы работы в САПР в Renga 3D	Завершение и оформление лабораторных и практических работ	2	ОК 01-06, ОК 09, ПК 1.1
	Содержание учебного материала	36	
	Основной инструментальный функционал Renga 3D		
	В том числе лабораторных и практических работ:	32	
	Лабораторная работа №1: Создание простого плана. Инструменты редактирования	2	
	Лабораторная работа №2: Инструменты реализации BIM-Renga	2	
	Лабораторная работа №3: Эскизное проектирование. Построение формообразующих элементов:каркас здания- оси и уровни	4	
	Лабораторная работа №4: Построение формообразующих элементов:каркас здания- стены, перекрытия, крыши.	4	
	Лабораторная работа №5: Изучение совместной работы в программе Renga	4	
	Лабораторная работа №6: Способы создания BIM моделей	4	
	Лабораторная работа №7: Заполнение проемов-окна, двери, витражи. Создание дополнительных архитектурных и конструктивных элементов	4	
	Лабораторная работа №8: Визуализация. Объемные виды, сечения, узлы. Создание «сцены»	4	
	Применение специализированного программного обеспечения		
	Формирование смет, аннотаций, спецификаций, чертежей. Размещение на листах		
	Лабораторная работа №9: Чтение (интерпритация) интерфейса специализированного программного обеспечения , поиск контекстной помощи, работа с документацией	4	
Самостоятельная работа			
Завершение и оформление практических работ	2		
Экзамен	12		
Итого	92		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя
 - комплект учебной мебели на 15 посадочных мест,
 - 15 персональных компьютеров, оснащенных выходом в интернет и программами NaNoCad и Renga
 - классная доска,
- техническими средствами обучения:
- персональный компьютер преподавателя,
 - презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)
- нормативная и справочная литература.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Обязательные печатные издания

1. *Кувшинов, Н. С.* Nаносад механика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. С. Кувшинов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 234 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17077-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/532351>

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Методические рекомендации по выполнению практических работ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать:		
-состава технической документации ;	-применяет техническую документацию;	Устный опрос Тестирование Технический диктант Контрольная работа Оценка результатов выполнения практических работ
-правил и требований оформления технической и иной документации;	-правильно оформляет техническую документацию	
-номенклатуры информационных источников; -актуальной нормативно-правовой документации; -основы проектной деятельности; -состава технической и иной документации по управлению многоквартирными домами.	-применяет техническую документацию; составляет простые схемы с применением информационных технологий; -ведет документацию в соответствии с требованиями;	
Уметь:		
выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для	-применяет техническую документацию;	

решения задачи;			
-определять источники информации, структурировать информацию;	необходимые информации, получаемую	-применяет техническую документацию;	Оценка результатов выполнения практических работ Контрольная работа
определять нормативно-правовой документации;	актуальность в профессиональной деятельности;	-применяет техническую документацию;	
-использовать программные продукты, информационные технологии для ведения, учета, хранения, перевода в электронный вид технической и иной документации и осуществления коммуникации в организации	современные продукты, технологии	-составлять планы и схемы необходимых работ, проекты озеленения.	