



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КОЛЛЕДЖ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АГАСУ
наименование структурного подразделения СПО АГАСУ

КОЛЛЕДЖ ЖКХ АГАСУ
сокращенное наименование структурного подразделения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОПЦ.03. Прикладные программные продукты
в профессиональной деятельности**
(индекс, название дисциплины)

среднего профессионального образования
08.02.14. Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома
(код и наименование специальности)

Квалификация: техник

ОДОБРЕНО
цикловой методической
комиссией технического
цикла
название цикла
Протокол № 5
от « 18 » 04 2023 г.
Председатель цикловой
комиссии И.О. Рябцев
подпись
И.О. Фамилия

РЕКОМЕНДОВАНО
Методическим советом
КЖКХ АГАСУ
Протокол № 5
от « 18 » 04 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор КЖКХ:
Е.Ю. Ибатуллина
подпись
И.О. Фамилия
« 18 » 04 2023 г.

Составитель: преподаватель Кадырмамбетова Д.И.

подпись

Рабочая программа ОПЦ.03. Прикладные компьютерные программы в профессиональной
деятельности разработана на основе ФГОС СПО по специальности 08.02.14. Эксплуатация
и обслуживание многоквартирного дома
(код и наименование специальности)
учебного плана 08.02.14. Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома
(код и наименование специальности)
на 20 г.н.

Согласовано:
Методист КЖКХ АГАСУ

Бикбаева
подпись

И.В. Бикбаева
И.О. Фамилия

Заведующий библиотекой

Герасимова
подпись

Н.П. Герасимова
И.О. Фамилия

Заместитель директора по ПР

Муляминова
подпись

Р.Г. Муляминова
И.О. Фамилия

Заместитель директора по УР

Чертина
подпись

Е.В. Чертина
И.О. Фамилия

Рецензент

Огнева
подпись

А.В. Огнева
И.О. Фамилия

Принято УМО СПО:

Гельван
подпись

А.П. Гельван
И.О. Фамилия

Начальник УМО СПО

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ...	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.02. ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.03 «Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.14 «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома» №1097 от 12.12.2022 г.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в раздел «Профессиональная подготовка» общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Учебная дисциплина «Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.14 «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома».

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 09. ПК 2.2 ПК 3.2	<ul style="list-style-type: none">- Использовать прикладные программы для построения рабочих чертежей МКД и придомовой территории;- Оформлять техническую документацию МКД с помощью систем автоматизированного проектирования.	<ul style="list-style-type: none">- Основные команды систем автоматизированного проектирования NanoCAD и Компас 3D для получения рабочих чертежей МКД и придомовой территории;- Правила выполнения и оформления рабочих чертежей МКД и придомовой территории в графических редакторах NanoCAD и Компас;

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 08.02.14 «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома» и сформированию общих компетенций.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

ПК. 2.2. Организовывать техническую эксплуатацию инженерных систем и конструктивных элементов зданий жилищно-коммунального хозяйства.

ПК. 3.2. Планировать, организовывать и обеспечивать контроль проведения работ по благоустройству прилегающих территорий многоквартирных домов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	78
в том числе:	
лекции	40
практические занятия (если имеются)	32
лабораторные занятия (если имеются)	учебным планом не предусмотрены
Консультация (если имеются)	учебным планом не предусмотрены
самостоятельная работа (если имеются)	-
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		Формируемые общие и профессиональные компетенции	Объем часов
1	2	3	4	
Тема 1. Основы работы в САПР Компас 3D	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Техника безопасности в кабинете информатика 2.Общие сведения о системе Компас. Рекомендуемые требования к системе. Пользовательский интерфейс и система команд 3. Простые геометрические примитивы и операции над ними 4. Сложные геометрические примитивы и операции над ними 5. Привязки. 6. Панель расширенных команд 7. Заливка и штриховка геометрических объектов 8. Размеры и текст на чертеже 9. Сопряжение</p> <p>Практические работы</p> <p>1. Настройка рабочей среды в Компас 3D. Создание нового документа 2. Построение геометрических примитивов 3. Построение чертежа простейшими командами с применением привязок 4. Построение чертежа с использованием панели расширенных команд. 5. Редактирование объектов 6. Заливка и штриховка геометрических объектов 7. Построение объекта с элементами сопряжений 8. Простановка размеров и текста на чертеже 9. Выполнение чертежа плана этажа многоквартирного дома 10.Выполнение генплана придомовой территории многоквартирного дома</p>	OK01, OK09, ПК 2.2., ПК 3.2.	20	
				16

Тема 2. Основы работы в САПР nano-CAD	Содержание учебного материала		
	1. Общие сведения о системе nanoCAD 2. Основные примитивы и режимы построений 3. Сложные примитивы. Криволинейные фигуры. 4. Режимы ORTO, OSNAP, комбинированный ввод координат 5. Размерный стиль в соответствии с ЕСКД 6. Слои чертежа. Параметры слоев 7. Круговые и прямоугольные примитивы 8. Штриховка, заливка, постановка размеров. 9. Блоки. Объединение. Блоки с атрибутами	ОК01, ОК09, ПК 2.2., ПК 3.2.	20
	Практические работы		
	1. Настройка рабочей среды системы AutoCAD 2. Построение чертежа с использованием режимов ORTHO, OSNAP, комбинированного ввода координат. 3. Построение чертежа с использованием относительных координат, трассировки, зеркального отражения. 4. Построение чертежа прямолинейной фигуры при помощи простых геометрических примитивов 5. Построение чертежа криволинейной фигуры 6. Создание слоев чертежа. Настройка параметров слоев. 7. Создание и редактирование размерного стиля в соответствии с ЕСКД 8. Нанесение размеров 9. Создание многослойного чертежа с нанесением размеров 10. Редактирование примитивов в системе «AutoCAD» 11. Создание, нанесение и редактирование штриховки и заливки. 12. Создание чертежа с применением круговых и прямоугольных массивов 13. Создание чертежа с использованием штриховки, заливки и простановки размеров 14. Объединение объектов в блоки. Использование блоков и блоков с атрибутами 15. Создание чертежа с использованием блоков		32

	<p>16. Вычисление площади и периметра плоских объектов</p> <p>17. Подготовка и вывод чертежа на печать</p> <p>18. Построение фасада многоквартирного дома</p> <p>19. Построение разреза по лестничной клетке многоквартирного дома</p> <p>20. Выполнение плана благоустройства и озеленения территории многоквартирного дома</p>		
--	--	--	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Кабинет информатики: учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная доска Рабочее место преподавателя Комплект учебной мебели на 15 обучающихся Учебно-наглядные пособия Мультимедийный комплект Доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	414056, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Набережная 1 Мая, д. 117; этаж 2, кабинет №27

3.2. Рекомендуемая литература

Для обучающихся

а) основная учебная литература

1. Жарков, Н. В. AutoCAD 2020. Полное руководство / Н. В. Жарков, М. В. Финков. Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2020. - 640 с.
2. Жарков, Н. В. Компас. Полное руководство. От новичка до профессионала: руководство / Н. В. Жарков, М. А. Минеев, М. В. Финков. - 2-е изд. - Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2019. - 656 с.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие/ Е.В. Михеева, О.И. Титова. - М.: Издательский центр «Академия», 2021. 416 с.
4. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное пособие/ Е.В. Михеева, О.И. Титова - Учеб. пособие - М.: Издательский центр «Академия», 2021. - 256 с.

б) дополнительная учебная литература

1. Исмаилова Н.П. Лабораторный практикум по дисциплине «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности» [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие / Н.П. Исмаилова. — Электрон. текстовые данные. — Махачкала: Северо-Кавказский институт (филиал) Всероссийского государственного университета юстиции (РПА Минюста России), 2017. — 139 с. — 978-5-89172-670-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49985.html>

2. Основы информационных технологий [Электронный ресурс] / С.В. Назаров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 530 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52159.html>

3. Клочко И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Клочко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 236 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20424.html>

3.3. Особенности организации обучения по учебной дисциплине

«Информационные технологии в профессиональной деятельности» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основания письменного заявления учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать: Основные команды систем автоматизированного проектирования nanoCAD и Компас 3D для получения рабочих чертежей МКД и придомовой территории; Правила выполнения и оформления рабочих чертежей МКД и придомовой территории в графических редакторах nanoCAD и Компас;	Быстрое и качественное выполнение и оформление рабочих чертежей МКД и придомовой территории в графических редакторах nanoCAD и Компас в соответствии с правилами;	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы
Уметь: Использовать прикладные программы для построения рабочих чертежей МКД и придомовой территории; Оформлять техническую документацию МКД с помощью систем автоматизированного проектирования.	Точное выполнение рабочих чертежей МКД и придомовой территории с использованием прикладных программ nanoCAD и Компас 3D Соответствие оформления технической документации МКД с помощью систем автоматизированного проектирования требованиям ЕСКД	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения лабораторной работы