

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение**

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета

протокол № 4

от 27.05.2025

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

_____ А.М. Кривонос

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00F888BBV6190C0BVF783F46124F237295
Владелец: Кривонос Анатолий Михайлович
Действителен: с 14.05.2025 до 07.08.2026

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

по специальности

08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

Санкт-Петербург

2025 год

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования для специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома, утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации №1097 от 12.12.2022, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации рег. № 72030 от 18.01.2023.

Рассмотрена на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

протокол № 3 от 16.04.2025

ОДОБРЕНА

Цикловая комиссия профессиональных циклов специальности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
протокол № 8 от 21.04.2025

Разработчик:

Синцова С.Л., преподаватель СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.03 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности. 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 09.

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, ОК 09. ПК 2.2 ПК 3.2	Использовать прикладные программы для построения рабочих чертежей МКД и придомовой территории; Оформлять техническую документацию МКД с помощью систем автоматизированного проектирования.	Основные команды систем автоматизированного проектирования NanoCAD для получения рабочих чертежей МКД и придомовой территории; Правила выполнения и оформления рабочих чертежей МКД и придомовой территории в графических редакторах NanoCAD;
За счет часов вариативной части		
2 часа	Углубление теоретической подготовки, определяемой содержанием дисциплины	
14 часов	Углубление практической подготовки, определяемой содержанием дисциплины	
6 часов	Самостоятельная работа: систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений	
6 часов	Экзамен	

Формируемые общие и профессиональные компетенции:

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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.

Формируемые личностные результаты:

ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 6. Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 13. Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала.

ЛР 17. Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение учебной дисциплины

Всего часов – 96 часов, из них на освоение дисциплины 84 часа,

на самостоятельную работу – 6 часов,

промежуточная аттестация – 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	96
в т.ч. в форме практической подготовки	84
в т. ч.:	
теоретическое обучение	4
лабораторные работы	80
Самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема № 1 Основы работы в системе автоматизированного проектирования «NanoCAD»	Содержание учебного материала	84	ОК 01, ОК 09. ПК 2.2 ПК 3.2 ЛР1,4,6-7,10,13,17
	Основные сведения о системе NanoCAD. Рекомендуемые требования к системе. Пользовательский интерфейс и система команд.	4	
	Лабораторные работы	80	
	Практическое занятие № 1 Настройка рабочей среды системы NanoCAD	2	
	Практическое занятие №2 Построение геометрических примитивов	2	
	Практическое занятие №3 Построение чертежа простейшими командами с применением привязок	2	
	Практическое занятие №4 Построение чертежа с использованием панели расширенных команд.	2	
	Практическое занятие №5 Редактирование объектов	2	
	Практическое занятие №6 Построение объекта с элементами сопряжений	2	
	Практическое занятие № 7 Построение чертежа с использованием режимов ORTHO, OSNAP, комбинированного ввода координат.	2	
	Практическое занятие № 8 Построение чертежа с использованием относительных координат, трассировки, зеркального отражения.	2	
	Практическое занятие № 9 Построение чертежа прямолинейной фигуры при помощи простых геометрических примитивов	2	
	Практическое занятие № 10 Построение чертежа криволинейной фигуры	2	
	Практическое занятие № 11 Создание слоев чертежа. Настройка параметров слоев.	2	
Практическое занятие № 12 Создание и редактирование размерного стиля в соответствии с ЕСКД	2		

Практическое занятие №13 Нанесение размеров	2	
Практическое занятие № 14 Создание многослойного чертежа с нанесением размеров	4	
Практическое занятие № 15 Редактирование примитивов в системе «NanoCAD»	2	
Практическое занятие № 16 Создание, нанесение и редактирование штриховки и заливки.	2	
Практическое занятие №17 Создание чертежа с применением круговых и прямоугольных массивов	4	
Практическое занятие № 18 Создание чертежа с использованием штриховки, заливки и простановки размеров	4	
Практическое занятие № 19 Объединение объектов в блоки. Использование блоков и блоков с атрибутами	2	
Практическое занятие № 20 Создание чертежа с использованием блоков	4	
Практическое занятие № 21 Вычисление площади и периметра плоских объектов	2	
Практическое занятие № 22 Создание спецификаций на окна, двери и помещения	2	
Практическое занятие № 23 Выполнение плана 1 этажа	2	
Практическое занятие № 24 Выполнение плана типового этажа	2	
Практическое занятие № 25 Построение фасада многоквартирного дома	4	
Практическое занятие № 26 Построение разреза по лестничной клетке многоквартирного дома	4	
Практическое занятие № 27 Формирование листа. Перевод в формат pdf.	6	
Практическое занятие № 28 Выполнение генплана придомовой территории многоквартирного дома	4	
Практическое занятие № 29 Выполнение плана благоустройства и озеленения территории многоквартирного дома	4	
Практическое занятие № 30 Подготовка и вывод чертежа на печать	2	
Самостоятельная работа обучающихся:	6	
Самостоятельная работа №1-3 Выполнение индивидуального задания на команды рисования и редактирования.		
Промежуточная аттестация (экзамен)	6	
Всего:	96	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности» оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием:

- столы и кресла компьютерные;
- моноблоки, клавиатуры;
- МФУ;
- мультимедиа проектор;
- интерактивная доска;
- лицензионное программное обеспечение и подключение к ЛВС с выходом в сеть Интернет.

3.2. Информационное обеспечение программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания:

1. **Жилищно-коммунальное хозяйство и коммунальная инфраструктура : организация, технология, управление.** В трех томах. Том II. Система управления городским жилищно–коммунальным комплексом и перспективы его развития : учебник и практикум / под общ. ред. проф. П. Г. Грабового. – 3-е изд. перераб. и доп.– Москва : Изд-во АСВ; Изд-во «Просветитель», 2023. – 580 с. – **5 экз.**

3.2.2. Основные электронные источники:

1. **Серга Г. В.** Инженерная графика для строительных специальностей : учебник / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 300 с. — URL: <https://e.lanbook.com>. — Режим доступа: по подписке.
2. **Инженерная и компьютерная графика :** учебник и практикум для СПО / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 226 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.
3. **Безик В. А.** Основы работы в САПР КОМПАС 3D : учебное пособие / В. А. Безик, А. Н. Васькин, А. В. Жиряков. — Брянск : Брянский ГАУ, 2021. — 94 с. — URL: <https://e.lanbook.com>. — Режим доступа: по подписке.
4. **Хейфец А. Л.** Инженерная графика для строителей : учебник для СПО / А. Л. Хейфец, В. Н. Васильева, И. В. Буторина. — 2-е изд., перераб. и доп. —

Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 255 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

3.2.3. Дополнительные источники:

1. **Инженерная 3D-компьютерная графика** : учебник и практикум для СПО / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 597 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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