

к ООП по специальности
07.02.01 Архитектура

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Электростальский колледж»

Утверждена приказом руководителя
образовательной организации
№ 211-од от 23.05.2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.03 (Начертательная геометрия)

ПМ.01 Проектирование объектов архитектурной среды

г.о. Электросталь, 2023 г.

РАССМОТРЕНО

ПЦК профессионального
цикла по специальностям

07.02.01 Архитектура

Протокол № 9

« 11 » апреля 2023 г.

_____ / Балакин В. К. /

Рабочая программа учебной практики УП.01.03 (Начертательная геометрия) профессионального модуля ПМ.01 Проектирование объектов архитектурной среды разработана в соответствии с требованиями:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности: 07.02.01 Архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 850, (регистрационный номер № 33633 от 19 августа 2014 г);

2. Федерального закона от 31 июля 2020 г. №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся;

3. Учебного плана по специальности 07.02.01 Архитектура, утвержденного «23» мая 2023 г., приказ № 211-од.

Организация разработчик: ГБПОУ МО "Электростальский колледж"

Разработал: Шустер Надежда Владимировна

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УП.01.03 (НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ) ПМ.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УП.01.03 (НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ) ПМ.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УП.01.03 (НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ) ПМ.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УП.01.03 (НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ) ПМ.01	7
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УП.01.03 (НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ) ПМ.01	8

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

УП.01.03 (НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ) ПМ.01

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ

Специальность 07.02.01 Архитектура (базовая подготовка)

1.1. Область применения программы

Программа УП.01.03 ПМ.01 **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ** разработана в соответствии с ФГОС специальности СПО 07.02.01 Архитектура (базовая подготовка).

1.2. Цели и задачи УП.01.03 (начертательная геометрия)

Обучающийся в ходе освоения УП.01.03 должен **иметь практический опыт:**

- выполнения аксонометрических изображений зданий и сооружений;
- выполнения перспективных изображений зданий, сооружений и интерьеров;
- выполнения на изображениях зданий и сооружений собственных и падающих теней

от естественного и искусственного источников света;

- выполнения ортогональных проекций зданий и сооружений;

уметь:

- организовать рабочее место;
- уверенно владеть чертежными инструментами;
- создавать безопасные условия труда;
- оформлять чертежи в карандаше и обводке тушью;
- оформлять чертежи в отмывке акварельными красками;
- выполнять с построением теней ортогональные чертежи, аксонометрические и

перспективные проекции;

знать:

- основы трудового законодательства;
- СПДС, ГОСТы, ЕСКД (правила чтения и оформления чертежей);
- законы, методы и приемы проецирования выполнения перспективных проекций;
- методы построения теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных

проекциях.

1.3. Количество часов на освоение программы УП.01.03 (начертательная геометрия)

Всего – 72 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УП.01.03 (НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ) ПМ.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ

Результатом освоения УП.01.03 (начертательная геометрия) ПМ.01 проектирование объектов архитектурной среды является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **проектирование объектов архитектурной среды**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.
ПК 1.2.	Участвовать в согласовании (увязке) проектных решений с проектными разработками смежных частей проекта.
ПК 1.3.	Осуществлять изображения архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УП.01.03 (НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ) ПМ.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ

№	Содержание учебного материала	Объем часов
1.	Тени ортогонального чертежа.	2
2.	Построение теней на фасаде.	2
3.	Продолжение работы. Графическое оформление.	2
4.	Завершение работы.	2
5.	Построение теней на телах вращения.	2
6.	Завершение работы.	2
7.	Построение теней на лестнице.	2
8.	Продолжение работы.	2
9.	Продолжение и завершение выполнения задания.	2
10.	Построение перспективы и теней. Выбор точки зрения, положения картинной плоскости.	2
11.	Выполнение эскизов перспективы интерьера.	2
12.	Продолжение работы.	2
13.	Завершение построения перспективы объекта.	2
14.	Построение собственных и падающих теней.	2
15.	Продолжение работы.	2
16.	Графическое оформление задания в отмывке.	2
17.	Продолжение работы.	2
18.	Завершение задания.	2
19.	Построение фронтальной перспективы интерьера.	2
20.	Построение падающих теней при искусственном источнике освещения.	2
21.	Графическое оформление работы.	2
22.	Составление ортогонального чертежа.	2
23.	Выдача заданий.	2
24.	Построение ортогонального чертежа объекта по изометрии.	2
25.	Выполнение горизонтальной проекции.	2
26.	Выполнение задания.	2
27.	Выполнение фронтальной проекции.	2
28.	Выполнение профильной проекции.	2
29.	Графическое оформление.	2
30.	Завершение задания.	2
31.	Выполнение плана интерьера.	2
32.	Выполнение разверток стен интерьера.	2
33.	Оформление задания.	2
34.	Итоговый контроль прохождения практики (построение перспективы, построение теней, графическое оформление работ).	2

4.	35.	Итоговый контроль прохождения практики (построение перспективы, построение теней, графическое оформление работ).	2
	36.	Итоговый контроль прохождения практики (построение перспективы, построение теней, графическое оформление работ).	2

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УП.01.03 (НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ) ПМ.01

4.1. Реализация УП.01.03

Реализация УП.01.03 требует наличия учебного кабинета «Начертательной геометрии».

Оборудование учебного кабинета:

- рабочий стол с плавающей рейсшиной;
- угольники 30°, 45° и 60 °;
- планшет 75x55 с рейсшиной;
- планшет 40x55 с рейсшиной.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска.

4.2. Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. И.С. Вышнепольский. Техническое черчение. - М.:Высшая школа,2018.

Дополнительные источники:

1. Короев Ю.И. Начертательная геометрия. – М.: Ладья, 2018.
2. Бриллинг Н.С., Евсеев Ю.П. Задания по черчению. – М.: Стройиздат, 2019.
3. А.А.Чекмарев. Начертательная геометрия и черчение. - М.: Высшее образование, 2019.
4. Ф.И. Пуйческу, С.Н.Муравьев, Н.А.Чванова. Инженерная графика. - М.: Академия, 2019.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УП.01.03 (НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ) ПМ.01

Контроль и оценка результатов освоения УП.01.03 (начертательная геометрия) осуществляется преподавателем в процессе проведения практики и выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения	Точность и скорость чтения чертежей; качество выполнения чертежей; грамотность исполнения чертежей;	Наблюдение за действиями обучающегося

	обоснование выбора объемно-пространственного решения; обоснование выбора архитектурно-планировочного решения; обоснование назначения размеров здания и отдельных конструктивных элементов.	Экспертная оценка на практическом занятии Тестирование Зачет по учебной практике
ПК 1.2. Разрабатывать развертки для изготовления макетов	Точность и скорость чтения чертежей разных видов; демонстрация навыков изображения объекта в макетном исполнении.	
ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи в ортогональных, аксонометрических, перспективных проекциях с построением теней	демонстрация навыков графического изображения объекта; демонстрация навыков изображения объекта с использованием компьютерных технологий.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-демонстрация интересов к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивая их эффективность и качество.	-обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки проектной документации; -демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	
ОК 3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	-демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации,	-нахождение и использование информации для эффективного	

необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	-взаимодействие с обучающимися и преподавателями в ходе обучения.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	-проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	-планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	-проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	-демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.