

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»**

**Колледж дизайна
ИНСТИТУТА АРХИТЕКТУРЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ДИЗАЙНА**

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора ИАСиД по СПО

 / Канлоев А.М./

« 28 »  2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПД.04 ЧЕРЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВА

Программа подготовки специалистов среднего звена

54.02.04 Реставрация

Среднее профессиональное образование

Квалификация выпускника

Художник-реставратор

Очная форма обучения

Нальчик, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «**Черчение и перспектива**» разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 54.02.04 Реставрация, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.10.2014 г. № 1392 (с изменениями и дополнениями от 13 июля 2021 г., 1 сентября 2022 г.), учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена Реставрация.

Составитель: Ворокова И.Э., преподаватель

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании ЦК «Графический дизайн и дизайн среды»

Протокол № 1 от «28» августа 2023 года.

Председатель ЦК

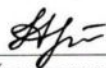


(подпись)

Шонтуков А.М.

Согласовано

Научная библиотека КБГУ,
отдел комплектования



(подпись)

Губжокова Н.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПД.04 ЧЕРЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВА

1.1. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина «Черчение и перспектива» является профильной дисциплиной общеобразовательного цикла программа подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 54.02.04 Реставрация.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате изучения данного курса студенты должны обладать рядом общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС по специальности 54.02.04 Реставрация:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1 ПК 1.7 ОК 01 ОК 02 ОК 04	Применять теоретические знания перспективы в художественно-проектной практике и преподавательской деятельности;	Основы построения геометрических фигур и тел; основы теории построения теней; основные методы пространственных построений на плоскости; законы линейной перспективы;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	
Основное содержание	88
в т. ч.:	
Теоретическое обучение	8
Практические занятия	46
Самостоятельная работа	34
Профессионально-ориентированное содержание	98
в т. ч.:	

Теоретическое обучение	16
Практические занятия	50
Самостоятельная работа	32
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	
Итого	188

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Черчение и перспектива».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала(основное и профессионально-ориентированное) и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1.	Геометрическое черчение		
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	Профессионально-ориентированное содержание	6	ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	1. Вводное занятие. Значение учебной дисциплины в дальнейшей профессиональной деятельности. Краткие исторические сведения о развитии. Виды графических изображений. Чертежные материалы и принадлежности. Алгоритм проведения различных линий с помощью чертежных инструментов. Правила оформления чертежей: форматы листов чертежей, масштабы, компоновка, штамп. Линии чертежа, правила начертания линий. Основные правила нанесения размеров, последовательность размеров.		
	2. Построение чертежного шрифта. Построение архитектурного шрифта.		
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №1,2 «Линии чертежа»; «Шрифты чертежные»		
	Самостоятельная работа №1	4	
	Самостоятельная работа №1, 2 «Линии чертежа»; «Шрифты чертежные»		
	Профессионально-ориентированное содержание	4	ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	1 Деление отрезка на равные части. Теорема Фалеса. Построение и деление углов. Построение перпендикуляра.		

	2 Деление окружности на 2 и 4 равные части. Деление окружности на 3 и 6 равные части. Деление окружности на 5 равных частей.		
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №3 «Построение детали»		
	Самостоятельная работа №3	4	
	Самостоятельная работа №3 «Орнамент»		
Тема 1.3 Сопряжения	Профессионально-ориентированное содержание	6	
	1 Касательные сопряжения; Внешнее, внутреннее и смешанное сопряжения. Коробовые кривые (Овал; Контур свода; Архитектурные обломы).		ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	2 Лекальные кривые (Эллипс; Парабола; Гипербола; Эвольвента; Синусоида; Спираль Архимеда).		
	3 Циклоидальные кривые (Циклоида; Эпициклоида; Гипоциклоида).		
	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие № 4, 5, 6 «Коробовые кривые»; «Лекальные кривые»; «Циклоидальные кривые».		
	Самостоятельная работа № 4,5,6	6	
	Самостоятельная работа № 4, 5, 6 «Деталь, с элементами сопряжения»; «Архитектурные обломы»; «Ваза простая».		
	Рубежный контроль №1	1	
Раздел 2.	Проекционное черчение		
Тема 2.1 Проецирование предметов. Виды чертежа.	Основное содержание	6	
	1.Виды проецирования. Проецирование точки; отрезка; плоского предмета.		ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	2 Прямоугольное проецирование на две плоскости проекций. Метод Монжа. Построение третьей проекции; Проекции геометрических тел (конус, призма, пирамида) на чертежах; Проекции точек на поверхностях геометрических тел.		

	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие № 7,8,9 «Проекции простых геометрических тел»; «Построение третьего вида детали по двум данным»; «Построение трех видов детали».		
	Самостоятельная работа № 7	8	
	Самостоятельная работа № 7,8,9 «Проекции группы геометрических тел»; «Построение третьего вида детали по двум данным»; «Построение трех видов детали в разрезе».		
Тема 2.2 Технический рисунок	Основное содержание	2	
	1 Правила выполнения технического рисунка. Построение технического рисунка геометрических тел. Выявление объема предмета на техническом рисунке детали.		ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 10 «Технический рисунок детали по данным видам»		
	Самостоятельная работа № 10	4	
	Самостоятельная работа № 10 «Технический рисунок детали по данным видам»		
	Рубежный контроль №2	1	
Тема 2.3 Аксонометрия	Основное содержание		
	1 Виды аксонометрических проекций. Способы построения аксонометрических осей. Построение аксонометрических проекций плоских фигур и окружностей. Построение фронтальной и профильной проекции окружности.		ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	В том числе практических занятий	10	
	Практическое занятие № 11, 12 «Прямоугольная изометрия и фронтальная диметрия геометрических тел»; «Аксонометрическая проекция правильных и неправильных геометрических тел».		

	Самостоятельная работа № 11, 12, 13	6	
	«Построение третьего вида проекции и изометрии».		
Тема 2.4 Построение разверток поверхностей	Основное содержание		
	1 Свойства развертки. Развертки прямых круговых цилиндра и конуса. Развертки линейчатых поверхностей. Развертки криволинейных поверхностей вращения.		ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	2 Развертки гранных поверхностей. Развертки поверхностей вращения. Выполнение макетов.		
	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие № 13, 14 «Развертки гранных поверхностей»; «Развертки поверхностей вращения».		
	Самостоятельная работа № 14, 15	4	
	Самостоятельная работа № 14, 15 «Построение развертки детали»; «Изготовление макета детали»		
Раздел 3.	Машиностроительное черчение		
Тема 3.1 Пересечение тел плоскостями.	Основное содержание		
	1.Пересечение плоскостью многогранников		ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	2.Пересечение плоскостью тел вращения. Примеры построения линии пересечения плоскостью поверхностей тел вращения.		
	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие № 15,16 «Пересечение плоскостью многогранников»4 «Пересечение плоскостью тел вращения»		
	Самостоятельная работа № 16, 17	4	
	Самостоятельная работа № 16,17 «Пересечение геометрических тел		

	плоскостями»		
Тема 3.2 Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел	Основное содержание		
	1 Построение прямой с поверхностью геометрических тел.		ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	2 Построение линий пересечения поверхностей при помощи вспомогательных секущих плоскостей.		
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие № 17, 18 «Взаимное пересечение гранных поверхностей»; «Взаимное пересечение поверхностей вращения»		
	Самостоятельная работа № 18, 19	4	
	Самостоятельная работа № 18,19 «Взаимное пересечение поверхностей»; «Пересечения гранной поверхности с телом вращения»		
Тема 3.3 Чертежи учебных моделей	Основное содержание		
	Построение трех видов учебных моделей. Построение третьего вида модели по двум заданным видам. Построение сечения модели наклонной проецирующей плоскостью. Построение разрезов на чертежах. Классификация и обозначение разрезов. Разрезы в аксонометрических проекциях.		ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие № 19,20 «Построение трех видов учебных моделей»; «Построение третьего вида проекции с разрезом в изометрии»		
	Самостоятельная работа № 20, 21 Самостоятельная работа № 20,21 «Построение трех видов учебных моделей»; «Построение третьего вида проекции с разрезом и изометрии»	4	
	Рубежный контроль № 1	1	
Раздел 4.	Строительное черчение		

Тема 4.1 Архитектурный чертеж	Профессионально-ориентированное содержание		
	Фасады, фундаменты, стены (несущие, самонесущие), разрезы, лестничные марши. Оформление плана (обводка сплошной толстой линией, нанесение размерных и выносных линий).		ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие № 21,22 «Выполнение чертежей фундаментов, стены, перегородок, перекрытий, лестничных маршей»; «Вычерчивание плана здания, нанесение разбивочных осей».		
	Самостоятельная работа № 22	4	
	Самостоятельная работа № 22 Индивидуальное задание на выполнение чертежей планов, фасадов и разрезов здания.		
Тема 4.2 Перспектива. Интерьерная перспектива	Профессионально-ориентированное содержание		
	1 Основные понятия и терминология перспективы. Перспектива точки, прямой и плоских фигур. Способы построения перспективных изображений. Выбор рационального положения картины и точки зрения при построении перспективы . Линейная, панорамная и купольная перспектива. Построение перспективы объекта. Метод Архитекторов.		ПК 1.1; ПК 1.7 ОК 01; ОК 02; ОК 04
	2 Построение центральной перспективы интерьера. Построение угловой перспективы интерьера.		
	В том числе практических занятий	18	
	Практическое занятие № 23, 24, 25, 26, 27 «Построение перспективы простых геометрических тел»; «Построение окружностей и тел вращения в перспективе»; «Построение перспективы объекта»; «Построение центральной перспективы интерьера»; «Построение угловой перспективы интерьера».		

	Самостоятельная работа № 23, 24, 25	10	
	Самостоятельная работа № 23,24,25 «Построение перспективы объекта № 1, 2, 3»; «Построение центральной перспективы интерьера»; «Построение угловой перспективы интерьера».		
Тема 4.3 Построение теней в перспективе	Профессионально-ориентированное содержание		
	Тени в перспективе. Основные положения теории теней. Построение теней при естественном освещении. Построение теней при искусственном освещении.		
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие № 28,29 «Построение теней для геометрических тел при естественном освещении»; «Построение теней для геометрических тел при искусственном освещении».		
	Самостоятельная работа № 28, 29 Самостоятельная работа № 28,29 «Построение теней объекта»;«Построение теней в интерьере».	4	
	Рубежный контроль № 2	1	
	Консультация	2	
Всего:		188	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета черчения, начертательной геометрии и графики.

Оборудование учебного кабинета:

рабочие места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением, экран.

Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Основы начертательной геометрии».

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, электронных образовательных изданий

Основные источники:

1. Константинов, А. В. Начертательная геометрия : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Константинов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 401 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17223-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/532641>
2. Константинов, А. В. Начертательная геометрия. Сборник заданий : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Константинов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 623 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12452-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/518618>
3. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 147 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07019-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/513277>

Дополнительные источники:

1. Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07112-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/511680>
2. Барышников, А. П. Перспектива : учебник / А. П. Барышников. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 178 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-12052-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/518722>
3. Каменев, В. И. Аксонометрические проекции / В. И. Каменев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 190 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-09755-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/517290>

Электронные источники:

1. ГОСТ «Единая система конструкторской документации для строительства» (ЕСКД). Общие правила выполнения чертежей. Москва., 19834.
- 2.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Основы построения геометрических фигур и тел; основы теории построения теней; основные методы пространственных построений на плоскости; законы линейной перспективы;	- применяет основы построения геометрических фигур при выполнении работ - строит предметы окружающего мира на плоскости с учетом перспективы - применяет основные законы построения теней при выполнении работ -использует графические приемы	Практические занятия Визуальный контроль Рубежный контроль Промежуточная аттестация
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Применять теоретические знания перспективы в художественно-проектной практике и преподавательской деятельности;	-применяет профессиональную терминологию;	Практические занятия Визуальный контроль Рубежный контроль Промежуточная аттестация