

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

**Колледж дизайна  
ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ДИЗАЙНА**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Директора ИАСиД по СПО

 / Канлоев А.М. /  
«28»  2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.08 ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ И НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ**

**Программа подготовки специалистов среднего звена**

**54.02.01 Дизайн (по отраслям)**

**Технический профиль**

**Среднее профессиональное образование**

**Квалификация выпускника**

**Дизайнер**

**Очная форма обучения**

**Нальчик, 2023**


Рабочая программа учебной дисциплины «**Основы черчения и начертательной геометрии**» разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.05.2022 № 308, учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена Дизайн (по отраслям).

Составитель: Ворокова И.Э., преподаватель

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «Графический дизайн и дизайн среды».


Протокол № 1 от «28» 08 2023 года.

Председатель ПЦК

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) Шонтуков А.М

Согласовано

Научная библиотека КБГУ,  
отдел комплектования

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) Губжокова Н.А.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4-8</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии

**1.1. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** является частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

**1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 09	Выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия, с учетом особенностей технологии и формообразующих свойств материалов	Технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам

## 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	54
в т.ч. в форме практической подготовки	
В т. ч.:	
теоретическое обучение	36
практические занятия	18
Самостоятельная работа	*
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала 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	Содержание учебного материала	5	ПК 2.2; ОК 01; ОК 02; ОК 09.
	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.		
	2. Правила оформления чертежей: форматы листов чертежей, масштабы, компоновка, штамп. Линии чертежа, правила начертания линий. Основные правила нанесения размеров, последовательность размеров.		
	3. Шрифты чертежные. Типы шрифтов, их отличительные и общие свойства.		
	В том числе практических занятий	1	
	Графическая работа № 1		
Тема 1.2 Геометрические построения	Содержание учебного материала	3	ПК 2.2; ОК 01; ОК 02; ОК 09.
	1. Выбор рациональных способов геометрических построений.		
	2. Разновидности геометрических построений прямых, уклонов, конусности, углов при помощи угольников, линейки, циркуля. Способы деления окружности на равные части.		
	В том числе практических занятий	1	
	Графическая работа № 2		

<b>Тема 1.3 Сопряжения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 2.2; ОК 01; ОК 02; ОК 09.
	1. Построение сопряжения угла или двух прямых заданного радиуса.		
	2. Построение сопряжения двух параллельных прямых.		
	3. Построение сопряжения прямой и окружности. Построение касательной к окружности из заданной точки. Построение сопряжения двух окружностей.		
	<b>В том числе практических занятий</b>	2	
	Графическая работа № 3,4		
<b>Раздел 2.</b>	<b>Проекционное черчение. Машиностроительное черчение.</b>		
<b>Тема 2.1 Методы проецирования.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 2.2; ОК 01; ОК 02; ОК 09.
	1. Виды проецирования. Прямоугольное проецирование на одну, две и три плоскости проекций. Метод Монжа. Проецирование точек общего и частного положений. Проецирование отрезка прямой общего и частного положений. Взаимное положение прямых в пространстве.		
	2. Виды чертежа. Расположение видов на чертежах. Проекция геометрических тел на чертежах.		
	<b>В том числе практических занятий</b>	2	
	Графическая работа № 5,6		
<b>Тема 2.2 Аксонометрия. Технический рисунок.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ПК 2.2; ОК 01; ОК 02; ОК 09.
	1. Виды аксонометрических проекций. Способы построения аксонометрических осей. Построение аксонометрических проекций плоских фигур и окружностей. Аксонометрические проекции геометрических тел. Нахождение точек, лежащих на поверхности геометрических тел.		
	2. Правила построения технического рисунка. Построение технического рисунка различных форм.		
	<b>В том числе практических занятий</b>	2	
	Графическая работа № 7,8		
	<b>Рубежный контроль №1</b>	<b>1</b>	

<b>Тема 2.3 Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел. Развертки.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 2.2; ОК 01; ОК 02; ОК 09.
	1. Пересечение прямой с поверхностью геометрических тел. Построение линий пересечения поверхностей при помощи вспомогательных секущих плоскостей. Построение линий пересечения поверхностей вращения при помощи вспомогательных концентрических сфер.		
	2. Общие понятия о разворачивании поверхностей. Построение разверток пирамидальных, конических и других линейчатых поверхностей, исключая цилиндрические. Построение разверток призматических и цилиндрических поверхностей.		
	<b>В том числе практических занятий</b>	2	
	Графическая работа № 9,10		
<b>Раздел 3.</b>	<b>Перспектива. Тени в перспективе.</b>		
<b>Тема 3.1 Перспектива</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ПК 2.2; ОК 01; ОК 02; ОК 09.
	1. Основные понятия и терминология перспективы. Перспектива точки, прямой и плоских фигур. Способы построения перспективных изображений		
	2. Выбор рационального положения картины и точки зрения при построении перспективы. Линейная, панорамная и купольная перспектива. Построение перспективы объекта. Метод Архитекторов.		
	<b>В том числе практических занятий</b>	2	
	Графическая работа № 11,12		
<b>Тема 3.2 Интерьерная перспектива</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	ПК 2.2; ОК 01; ОК 02; ОК 09.
	1. Построение центральной перспективы интерьера.		
	2. Построение угловой перспективы интерьера		
	<b>В том числе практических занятий</b>	1	
	Графическая работа № 13		
<b>Тема 3.3 Построение теней в</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>	ПК 2.2;
	1. Тени в перспективе. Основные положения теории теней.		

<b>перспективе</b>	2. Построение теней при естественном освещении. Построение теней при искусственном освещении.		ОК 01; ОК 02; ОК 09.
	<b>В том числе практических занятий</b>	1	
	Графическая работа № 14		
	<b>Рубежный контроль №2</b>	<b>1</b>	
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>	
<b>Всего:</b>		<b>54</b>	



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета черчения

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- проектор;
- экран.

Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Основы черчения и 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.

#### 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
<b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</b>		
Технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам	-применяет профессиональную терминологию; - использует знания технологических процессов изготовления изделий	Практические занятия Визуальный контроль Рубежный контроль Промежуточная аттестация
<b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</b>		
Выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия, с учетом особенностей технологии и формообразующих свойств материалов	-применяет профессиональную терминологию; -использует графические приемы	Практические занятия Визуальный контроль Рубежный контроль Промежуточная аттестация