



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго
Орджоникидзе»
(МГРИ)**

Университетский колледж

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.Т. Мухаметшин

«19» января 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины
ДОП.01 ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ**

Основная образовательная программа среднего профессионального образования –
программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 54.01.02 ЮВЕЛИР

Форма обучения – очная

Москва
2023 г.

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ДОП.01. Проекционное черчение

1.1. Область применения программы. Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **54.01.02 Ювелир**. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при разработке программ дополнительного профессионального образования, профессиональной подготовки и переподготовки художественно-технического направления, а также в курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

ДОП.01 Проекционное черчение относится к общепрофессиональному циклу и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций. Объем часов на изучение дисциплины выделен из общего объема вариативной части с целью приобретения дополнительных знаний и умений в области графического построения проектируемых ювелирных изделий и направлена на формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

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. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

ПК 3.1. Подготавливать детали ювелирных изделий.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- владеть различными методами построения геометрических форм;
- грамотно компоновать элементы чертежа в пространстве листа;
- выполнять чертежи предметов в изометрических проекциях;

- выполнять задание чертежа геометрического орнамента в круге.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- правила оформления и подписи чертежей;
- проекционный аппарат, его значение;
- виды аксонометрии;
- основные принципы изометрии.

В результате реализации учебной дисциплины запланировано личностное развитие обучающихся и их социализация (далее – ЛР), проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/ специалистов среднего звена на практике:

- ЛР5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России;
- ЛР11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры;

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **77** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **51** час;
самостоятельной работы обучающегося - **26** часов.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	77
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	51
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	24
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.</i>	

2. Тематический план и содержание учебной дисциплины: ДОП 01. Проекционное черчение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Введение	Содержание учебного материала.		1	2
	Правила и приемы работы с чертежными инструментами			
Тема 1.1. Основные правила оформления чертежей	Содержание учебного материала.		6	2
	1	Правила выполнения и оформления чертежей Основные надписи, нанесение размеров, масштаб чертежа. Чертежный шрифт.		
	Практические занятия (Ф-А4, карандаш, тушь)		8	
	Чертеж простой детали. Чертеж сложной детали			
	Самостоятельная работа:		8	
	Выполнение задания по оформлению чертежа, надписей чертежным шрифтом. Тренировочные упражнения по выполнению черчения параллельных линий различной толщины.			
Тема 1.2. Геометрические построения	Содержание учебного материала.		12	2
	1	Построение и чтение чертежа плоской детали. Деление отрезка, угла и окружности на равные части. Способ построения сопряжений		
	Практические занятия (Ф-А4, карандашная графика)		8	
	Выполнение заданий по чертежу шрифта и детали с элементами сопряжений.(с использованием сопряжений)			
	Самостоятельная работа.		10	
	Выполнение задания по построению чертежа деталей.			
Тема 1.3. Проекции.	Содержание учебного материала.		8	
	1	Виды проецирования. Изометрическое проецирование. Аксонометрическое проецирование.		2
	Практические занятия			
	Чертеж детали в изометрических, аксонометрических проекциях (Ф-А4, карандаш, тушь)		8	
	Изометрическая проекция геометрических тел.			
	Виды шрифта с элементами сопряжений.			
	Самостоятельная работа.		8	
	Виды шрифта с элементами сопряжений			
	Всего		77	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории композиции и дизайна.

Реализация рабочей программы дисциплины проходит в учебных кабинетах:

1. Лаборатория композиции и дизайна №675.

Оборудование лаборатории: Рабочее место преподавателя, комплект специализированной учебной мебели на 25 посадочных мест, аудиторная доска, автоматизированное рабочее место с доступом в интернет и аудиовизуальным отображением информации: интерактивная панель (NextPanel 75S). Системы хранения. Комплект учебного оборудования: мольберты напольные «Хлопушка» (60*60) h 120 см, мольберты настольные МНС-1. Исследовательский стерео микроскоп панкратический ЛабоСтеми-4 зум. Камера для проведения термобарогеохимических исследований. Микроскопный комплекс на базе лабораторного поляризационного микроскопа ЛабоПол. Сосуд криобиологический (Дьюара) X-34БМ. Сосуд криобиологический (Дьюара) X-5. Стере микроскоп ЛабоСтеми-2. Установка для охлаждения образцов термогеохимических исследований. Наглядный учебный материал: эталонные иглы, конус, куб, пирамида, призма., цилиндр, шар. Комплект учебно-методической документации. Информационные стенды.

2. Кабинет математических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя, комплект учебной мебели на 26 посадочных мест, аудиторная доска, автоматизированное рабочее место: ноутбук Huawei MateBook D15 Core i5 1135G7 8Gb SSD256Gb Wind11 (53012TVL), автоматизированное рабочее место с доступом в интернет: интерактивная панель (NextPanel 75S). Демонстрационное оборудование и приборы: механическая рулетка, комплект чертёжных инструментов, модель единиц объема. Наглядные пособия, плакаты по темам, стеллаж для хранения учебно-наглядных материалов и моделей.

3. Кабинет для самостоятельной работы.

Оборудование учебного кабинета: Комплект учебной мебели на 15 посадочных мест, автоматизированные рабочие места с доступом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГРИ: <http://stud.mgri.ru/>; моноблоки Lenovo M410z, MS, 21,5"(1920x1080) WVA, G4560T(2,9GHz), 4GB, 500GB, Intel HD, DVDRW, KB+Mouse (USB), DOS. Многофункциональное устройство Kyocera FS6530-MFP. Магнитно-маркерная доска, системы хранения. Учебно-наглядные пособия.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Кашевский П.А. Шрифтовая графика: учебное пособие. - Издательство "Высшая школа", 2017 – 209 с.

ЭБС Лань

<https://e.lanbook.com/book/111328>

2. Панасенко В. Е. Инженерная графика: Учебное пособие для СПО. Издательство "Лань" (СПО), 2023 – 168 с.

ЭБС Лань

<https://e.lanbook.com/book/213110>

Дополнительные источники:

3. Ивлев А. Н., Терновская О. В. Инженерная компьютерная графика: Учебник для СПО. Издательство "Лань" (СПО), 2023 – 260 с.

ЭБС Лань.

<https://e.lanbook.com/book/302222>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований. *Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачет.*

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональн ых компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся : Умеет: – владеть различными методами построения геометрических форм; – грамотно компоновать все элементы чертежа в пространстве листа; – выполнять чертежи предметов в различных проекциях;; В результате освоения дисциплины обучающийся Знает: – правила оформления и подписи чертежей; – проекционный аппарат, его значение; – виды аксонометрии; – правила построения геометрических тел.	ОК 1-7 ПК 3.1.	; текущий контроль, тестирование; просмотры и экспертная оценка выполненных практических и самостоятельных работ; ; <i>Промежуточная аттестация в форме контрольной работы- 1 семестр и дифференцированного зачет – 2 семестр.</i>