

Министерство образования и науки Мурманской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области  
**«Оленегорский горнопромышленный колледж»**

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник отдела  
по учебной работе  
\_\_\_\_\_ И.Р.Машнина  
\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины

ПОО.04 Черчение

по профессии

15.01.35 Мастер слесарных работ

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ.

**ОРГАНИЗАЦИЯ- РАЗРАБОТЧИК:** ГАПОУ МО «ОГПК»

**РАЗРАБОТЧИК (-И):**

преподаватель ГАПОУ МО «ОГПК» Иванова Инга Александровна

**ЭКСПЕРТ:** \_\_\_\_\_ (преподаватель, Короткова Надежда Федоровна)

## РАССМОТРЕНА

На заседании цикловой методической комиссии обще профессиональных дисциплин и профессиональных модулей (наименование ЦМК)

Протокол № 1 от 28 сентября 2018

Председатель \_\_\_\_\_ И.А. Иванова  
Подпись (инициалы, фамилия)

Рабочая программа рекомендована к переутверждению на \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебный год

\_\_\_\_\_ с изменениями без изменений)

(лист с внесенными изменениями прикладывается к рабочей программе).

## РАССМОТРЕНА

На заседании цикловой методической комиссии обще профессиональных дисциплин и профессиональных модулей (наименование ЦМК)

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

Председатель \_\_\_\_\_ И.А. Иванова  
Подпись (инициалы, фамилия)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЧЕРЧЕНИЕ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Черчение» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ».

Учебная дисциплина «Черчение» относится к общеобразовательному циклу основной профессиональной образовательной программы:

ПОО - Предлагаемые ОО

ПОО.4 - Черчение

Учебная дисциплина «Черчение» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. ОК 02 ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11	<ul style="list-style-type: none"><li>- рационально использовать чертежные инструменты;</li><li>- анализировать форму предметов в натуре и по их чертежам;</li><li>- анализировать графический состав изображений;</li><li>- читать и выполнять чертежи, эскизы и наглядные изображения несложных предметов;</li><li>- выбирать необходимое число видов на чертежах;</li><li>- осуществлять несложное преобразование формы и пространственного положения предметов и их частей;</li><li>- применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием.</li><li>- пользоваться ЕСКД и справочной литературой.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД) к правилам оформления чертежей;</li><li>- приемы проекционного черчения;</li><li>- основные правила выполнения и обозначения сечений и разрезов;</li><li>- требования к рабочим чертежам и эскизам</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	38
Самостоятельная работа	-
Объем образовательной программы	38
в том числе:	
теоретическое обучение	20
лабораторные работы	-
практические занятия	18
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	2

## 2.2. Тематический план и содержание ПОО. 04: *Черчение*

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<i>2 семестр</i>			
<b><u>Введение</u></b>	1. Цели и задачи курса, требования к учебному процессу. Требования к учебному процессу. Значение графической подготовки для квалифицированного рабочего.	<u>2</u>	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.
<b><u>Раздел 1. Техника выполнения чертежей и правила их оформления</u></b>		<u>18</u>	
<b>Тема 1.1. Основные правила оформления чертежей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	1. Начальные сведения по оформлению чертежей - правила ЕСКД: форматы; масштабы; линии чертежей	2	
	2. Правила нанесения размеров на чертеже	2	
	<b>Практические работы:</b>		
	<b>№1</b> Оформление формата А4	2	
	<b>№2</b> Линии чертежа	2	
<b>Тема 1.2 Геометрические построения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.
	1. Способы деления угла, отрезка и окружности на равные части. Выявление геометрических элементов в контурах деталей.	2	
	2. Сопряжение двух пересекающихся прямых другой окружности заданного радиуса. Сопряжение двух параллельных прямых другой окружности. Сопряжение двух дуг дугой заданного радиуса.	2	
	<b>Практические работы:</b>		
	<b>№4</b> Деление окружности на равные части	2	
	<b>№5</b> Выполнение чертежа плоской детали с использованием геометрических построений и сопряжений	2	
<b><u>Раздел 2. Проекционное черчение</u></b>		<u>8</u>	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.
<b>Тема 2.1 Виды проецирования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	1. Сущность способа проецирования. Прямоугольные проекции.	2	
	2. Аксионометрические проекции.	2	
	<b>Практические работы:</b>		
	<b>№6</b> Проецирование предмета на три взаимно перпендикулярные плоскости проекций.	2	
	<b>№7</b> Построение разверток и аксионометрических проекций геометрических тел	2	

<u>Раздел 3.</u> <u>Основы машиностроительного</u> <u>черчения</u>			<u>8</u>	ОК 01. ОК 02 ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК.07 ОК 09. ОК 10.
Тема 3.1 Рабочие чертежи и детали	Содержание учебного материала		8	
	1. Основные виды чертежей. Требования к рабочим чертежам и эскизам.		2	
	2. Сборочные чертежи. Разрезы. Сечения		2	
	Практические работы:			
	№8	Построение трех видов детали по двум заданным с выполнением простого разреза	2	
	№9	Построение чертежа детали с выполнением сечений и разрезов	2	
<u>Дифференцированный зачет</u>			<u>2</u>	
	Всего за 5 семестр:		<u>38</u>	
	Аудиторные:		38	
	Теория		20	
	Практические работы		18	
	<u>Самостоятельная внеаудиторная работа</u>		<u>нет</u>	
	Итого по дисциплине:		<u>38</u>	
	Аудиторные:		38	
	Теория		20	
	Практические работы		18	
	<u>Самостоятельная внеаудиторная работа</u>		<u>нет</u>	



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета специальных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- Рабочее место преподавателя;
- Посадочные места по количеству студентов;
- Комплект учебно-методической документации;

Технические средства обучения:

- компьютер, принтер, проектор;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- комплекты учебно-методической документации;
- презентации;
- методические пособия.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

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

**Основные источники:**

1. Павлова А.А. Основы черчения: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Павлова, Е.И. Корзинова, Н.А. Мартыненко. – М.: Издательский центр, «Академия», 2014. -272 с.

**Дополнительные источники:**

1. Феофанов А.Н. Чтение рабочих чертежей: Учебник. – М.: ОИЦ «Академия», 2007.
2. ЕСКД. Основные положения. ГОСТ 2.001-70 – 2.122-79. – М., 1983. - 344 с.
3. ЕСКД. Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.301-68 – 2.321-84. – М., 1991. – 238 с

**Интернет ресурсы:**

1. Научная электронная библиотека Инженерная графика краткий курс:  
<https://www.monographies.ru/ru/book/view?id=67>
2. Вольхин К.А., Болбат О.Б., Астахова Т.А. Инженерная графика Учебное пособие  
Новосибирск 2011. [http://ng.sibstrin.ru/wolchin/umm/in\\_graph/index.htm](http://ng.sibstrin.ru/wolchin/umm/in_graph/index.htm)
3. Техническое черчение. [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://nacherchy.ru>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД) к правилам оформления чертежей;</li> <li>- приемы проекционного черчения;</li> <li>- основные правила выполнения и обозначения сечений и разрезов;</li> <li>- требования к рабочим чертежам и эскизам</li> </ul> <p><b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рационально использовать чертежные инструменты;</li> <li>- анализировать форму предметов в натуре и по их чертежам;</li> <li>- анализировать графический состав изображений;</li> <li>- читать и выполнять чертежи, эскизы и наглядные изображения несложных предметов;</li> <li>- выбирать необходимое число видов на чертежах;</li> <li>- осуществлять несложное преобразование формы и пространственного положения предметов и их частей;</li> <li>- применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием.</li> <li>- пользоваться ЕСКД и справочной литературой.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализирует форму предметов в натуре и по их чертежам;</li> <li>- анализирует графический состав изображений;</li> <li>- читает и выполняет чертежи, эскизы и наглядные изображения несложных предметов в соответствии с ЕСКД и ГОСТ;</li> <li>- выбирает необходимое число видов на чертежах;</li> <li>- осуществляет несложное преобразование формы и пространственного положения предметов и их частей;</li> <li>- применяет графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием.</li> </ul>	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практической работы</li> <li>- самостоятельной работы</li> <li>- контрольного тестирования.</li> </ul>

## Лист согласования

### Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины на учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на \_\_\_\_\_ учебный год по дисциплине

В рабочую программу внесены следующие изменения:

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ЦМК

---

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. (протокол № \_\_\_\_\_).

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /