

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Осинниковский горнотехнический колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«НОРМЫ И ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ  
ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ДП»**

Специальности: **21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»**  
**21.02.13 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»**  
**13.02.09 «Монтаж и эксплуатация линий электропередачи»**  
**21.02.12 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых»**  
**13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»**  
**21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»**  
**21.02.15 «Открытые горные работы»**

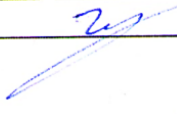
Уровень образования: **основное общее образование**  
Срок обучения: **3 года 10 месяцев**

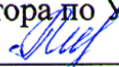
Форма обучения: **очная**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования: **21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»** (базовая подготовка), **21.02.13 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»** (базовая подготовка), **13.02.09 «Монтаж и эксплуатация линий электропередачи»** (базовая подготовка), **21.02.12 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых»** (базовая подготовка), **13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»** (базовая подготовка), **21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»** (базовая подготовка), **21.02.15 «Открытые горные работы»** (базовая подготовка).

**Организация – разработчик:** Государственное профессиональное образовательное учреждение «Осинниковский горнотехнический колледж»

**Разработчики:** Лопарёва Н.А., преподаватель высшей категории ГПОУ ОГТК  
Шевцова Н.Г., преподаватель ГПОУ ОГТК

Согласовано:  
на заседании ЦМК  
общетехнических дисциплин  
от «14» 06 20 18 г.  
  
И.Р. Сафиуллин

УТВЕРЖДАЮ  
Зам.директора по УВР ГПОУ ОГТК  
  
О.В. Пичуева  
«14» 06 20 18 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Нормы и правила оформления графической части ДП»

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Нормы и правила оформления графической части ДП» является вариативной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальностям СПО: **21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»** (базовая подготовка), **21.02.13 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»** (базовая подготовка), **13.02.09 «Монтаж и эксплуатация линий электропередачи»** (базовая подготовка), **21.02.12 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых»** (базовая подготовка), **13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»** (базовая подготовка), **21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»** (базовая подготовка), **21.02.15 «Открытые горные работы»** (базовая подготовка)..

## 1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

### уметь:

- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности

### знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в графическом редакторе AutoCAD;
- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД).

## В результате усвоения дисциплины формируются общие компетенции (ОК)

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

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 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.

**В процессе освоения дисциплины у студентов формируются дополнительные компетенции (ДК):**

**ДК 1.** Пользоваться графическим редактором AutoCAD, для выполнения графической части ВКР.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

##### **1.4. Количество часов на усвоение рабочей программы учебной дисциплины:**

- максимальной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа;
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
- вариативная часть 72 часа;
- самостоятельной работы обучающихся - 24 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	
практические занятия	<b>40</b>
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>24</b>
в том числе:	
Подготовка к выполнению практических занятий;	14
Программы для создания графических документов	6
Начало работы в системе AutoCAD	4
Промежуточная аттестация в форме <b>дифференцированного зачета</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Нормы и правила оформления графической части ДП»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1.</b>	<b>Оформление графической части дипломного проекта</b>	<b>8</b>	
<b>Тема 1.1 Графическое оформление чертежей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		3
	1   Выполнение чертежей с использованием системы AutoCAD.	2	
	2   Форматы, масштабы, линии.	2	
	3   Требования к оформлению графической части дипломного проекта	2	
	4   Зачетное занятие	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>40</b>	
	1   Выполнение основной надписи на чертежах ВКР	2	
	2   Порядок заполнения основной надписи графической части ВКР	2	
	3   Выполнение и заполнение этикетки ВКР	2	
	4   Выполнение и заполнение титульного листа ВКР	2	
	5   Выполнение и построение таблиц и оформление иллюстраций	2	
	6   Выполнение и построение формул в ПЗ	2	
	7   Выполнение и заполнение листа «СОДЕРЖАНИЕ»	2	
	8   Выполнение и заполнение листа «СПЕЦИФИКАЦИИ»	2	
	9   Выполнение и заполнение таблицы перечня элементов различных схем	2	
	10   Выполнение горных чертежей: разрезах, картах надписей, таблиц, нанесение размеров	4	
	11   Выполнение плана (схем) в графической части	6	
	12   Выполнение условных обозначений	4	
	13   Выполнение схемы размещения оборудования	4	
	14   Выполнение графика выходов смен участка	4	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>24</b>	
	Подготовка к практическим занятиям. Программы для создания графических документов. Начало работы в системе AutoCAD.		
	<b>ВСЕГО</b>	<b>72</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета по «Нормы и правила оформления графической части ДП»

Оборудование учебного кабинета:

- Автоматизированные рабочие места обучающихся с выходом в международную сеть Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Нормы и правила оформления графической части ДП»;
- комплект стандартов ЕСКД и СПДС

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийное оборудование

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Количество	Примечание
1.	<b>Технические средства обучения</b> • Обучающие стенды	НЕТ	
2.	<b>Специализированная мебель</b> место преподавателя; - доска; - столы; - стулья	1 1 12 12	



### **3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт СПО по специальностям: 21.02.17, 21.02.13, 13.02.09, 21.02.12, 13.02.11.
2. С.М.Башлык Г.Т. Загибайло Бурение скважин[Текст] М. НЕДРА 2015

Дополнительные источники:

1. Васючков Ю.Ф. Горное дело [Текст]: учебник для техникумов./ Ю.Ф.Васючков – М. Недра, 1990 – 512с.
2. Городниченко В.И. Основы горного дела [Текст]: В.И Городниченко – М.: МГГУ, 2008.
3. Заплавский Г. А, Лесных В.В. Горные работы, проведение и крепление горных выработок [Текст]: Г. А Заплавский В.В, Лесных – М., Недра,1986
4. Заплавский Г. А и др., Технология подготовительных и очистных работ [Текст]: Г. А Заплавский и др., - М., Недра, 1989 г.

Интернет-ресурсы:

1. <https://lektsii.org/12-43121.html>
2. <http://www.zakonrf.info> URL - Правовая навигационная система «Кодексы и законы РФ»
3. [http:// 273 фз.рф/](http://273.фз.рф/) - информационный портал нормативных документов.
4. <http://www.biblioclub.ru> ЭБС stored [book.ru](http://www.biblioclub.ru)- Шекурдин В.К.- Горное дело .
5. <http://www.gornaya-kniga.ru/catalog/rubric/15> – информационный портал книг по горному образованию.

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b> оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией; читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;	Анализ и оценка результатов выполнения практических упражнений
<b>Знания:</b> законы, методы и приемы проекционного черчения; классы точности и их обозначение на чертежах; классы точности и их обозначение на чертежах	Анализ и оценка результатов выполнения практических упражнений
правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации; правила выполнения чертежей, технических рисунков и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;	Анализ и оценка результатов выполнения практических упражнений
способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в графическом редакторе AutoCAD;	Анализ и оценка результатов выполнения практических упражнений
технику и принципы нанесения размеров; типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД).	Анализ и оценка результатов выполнения практических упражнений

**Разработчик:** Наталья Геннадьевна Шевцова, преподаватель ГПОУ «Осинниковский горнотехнический колледж».