

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Иркутской области  
«Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова»**

**Аннотация к рабочим программам  
основной профессиональной образовательной  
программы подготовки специалистов  
среднего звена  
по специальности  
21.02.15 Открытые горные работы**

**Квалификация горный техник-технолог форма  
подготовки – очная, заочная**

## **ОУД. 01 «Русский язык»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-175, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 117 часов, самостоятельная работа – 58 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Язык и речь. Функциональные стили речи.
2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография
3. Лексикология и фразеология
4. Морфемика, словообразование, орфография
5. Морфология и орфография
6. Синтаксис и пунктуация.

## **ОУД. 01 «Литература»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-175, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 117 часов, самостоятельная работа –58 часов.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Литература XIX века.
2. Литература XX века.

### **ОУД. 02 «Иностранный язык»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-175, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 117 часов, самостоятельная работа –58 часов.

**Вид промежуточной аттестации –дифференцированный зачёт.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Мир, в котором я живу.
2. Открывая мир.
3. Современная жизнь.

### **ОУД. 03 «Математика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы,

тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-410, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 273 часа, самостоятельная работа – 137 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Алгебра.
2. Основы тригонометрии.
3. Функции, их свойства и графики.
4. Начала математического анализа.
5. Уравнения и неравенства.
6. Элементы комбинаторики, теории вероятности и статистики.
7. Геометрия.

**ОУД. 04 «История»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-201, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 134 часа, самостоятельная работа – 67 часов.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Древнейшая стадия истории человечества.
2. Цивилизации Древнего мира.
3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века.
4. От Древней Руси к Российскому государству.
5. Россия в XVI – XVII в.в.: от великого княжества к царству.
6. Страны Запада и Востока в XVI – XVIII в.в.
7. Россия в конце XVII – XVIII в.в.: от царства к империи.
8. Становление индустриальной цивилизации.
9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока.
10. Российская империя в XIX веке.
11. От Новой истории к Новейшей.
12. Между мировыми войнами.
13. Вторая мировая война. Великая Отечественная война.
14. Мир во второй половине XX – начале XXI в.в.
15. Апогей и кризис советской системы. 1945 – 1991 г.г..
16. Российская Федерация на рубеже XX – XXI в.в.

#### **ОУД. 05 «Физическая культура»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-175, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 117 часов, самостоятельная работа – 58 часов.

**Вид промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачёт.**

#### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Легкая атлетика.
2. Гимнастика.

3. Волейбол.
4. Баскетбол.

### **ОУД. 06 «Основы безопасности жизнедеятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-105, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 70 часов, самостоятельная работа – 35 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – *дифференцированный зачёт.*

#### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.
2. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.
3. Государственная система обеспечения безопасности населения.
4. Основы обороны государства и воинская обязанность.
5. Основы медицинских знаний.

### **ОУД. 07 «Астрономия»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и

дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-58, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 39 часов, самостоятельная работа – 19 часов.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. История развития астрономии.
2. Устройство солнечной системы.
3. Строение и эволюция Вселенной.

**ОУД. 08«Информатика и ИКТ»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-209, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 139 часов, самостоятельная работа – 70 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

**Наименование разделов дисциплины:**

4. Информационная деятельность человека .
5. Информация и информационные процессы.
6. Средства информационных и коммуникационных технологий.
7. Технология создания и преобразования информационных объектов.
8. Телекоммуникационные технологии.

## ОУД. 09 «Физика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-197, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 131 час, самостоятельная работа – 66 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Механика.
2. Молекулярная физика и термодинамика.
3. Электродинамика.
4. Оптика.
5. Атомная физика.
6. Эволюция вселенной.

## ОУД. 10 «Химия»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.



Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-171, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 114 часов, самостоятельная работа – 57 часов.

**Вид промежуточной аттестации –***дифференцированный зачёт.*

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Общая и неорганическая химия.
2. Органическая химия.

### **ОУД. 11 «Биология»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-55, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 36 часов, самостоятельная работа – 19 часов.

**Вид промежуточной аттестации –***дифференцированный зачёт.*

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Учение о клетке.
2. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов.
3. Основы генетики и селекции.
4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение.
7. Происхождение человека.
6. Основы экологии.
7. Бионика.

### **ОГСЭ.01 «Основы философии»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 60, в том числе

обязательной аудиторная учебная нагрузка- 48 часов.

самостоятельная работа- 12 часов.

практические занятия – 34 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Предмет философии и ее история.
2. Структура и основные направления философии.

### **ОГСЭ.02 «История»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 60, в том числе

обязательной аудиторная учебная нагрузка- 48 часов,

самостоятельная работа- 12 часов.

практические занятия – 44 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-м гг.
2. Россия и мир в конце XX – начало XXI века.

### **ОГСЭ.03 «Иностранный язык»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 192, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 168 часов,  
самостоятельная работа- 24 часов.  
практические занятия – 168 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

#### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Страны изучаемого языка.
2. Известные люди культуры и науки.
3. Я и мир, в котором я живу.
4. Спорт и здоровый образ жизни.
5. Обычаи и традиции.

### **ОГСЭ.04 «Физическая культура»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 336, в том числе

обязательной аудиторная учебная нагрузка- 168 часов.

самостоятельная работа- 168 часов.

практические занятия – 166 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

## **2 курс**

1. Теоретический
2. Легкая атлетика
3. Спортивные игры
4. Лыжная подготовка
5. Гимнастика

## **3 курс**

1. Теоретический
2. Легкая атлетика
3. Спортивные игры
4. Лыжная подготовка
5. Спортивные игры
6. Гимнастика

## **4 курс**

1. Гимнастика
2. Легкая атлетика
3. Спортивные игры.

### **ЕН.01 «Математика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных

изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 96, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 64 часов,  
самостоятельная работа- 32 часов.  
практические занятия – 38 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен.

**Наименование разделов дисциплины:**

### **ЕН.02 «Экологические основы природопользования»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 48, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 32 часов,  
самостоятельная работа- 16 часов.  
практические занятия – 10 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование тем дисциплины:**

1. Экологические основы природопользования
2. Особенности взаимодействия общества и природы
3. Современное состояние окружающей среды
4. Глобальные проблемы экологии
5. Государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды.

### **ОП.01 «Инженерная графика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре

ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 162, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 106 часов,  
самостоятельная работа- 56 часов.  
практические занятия – 44 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Геометрическое черчение.
2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии).
3. Машиностроительное черчение.
4. Общие сведения о машинной графике.

#### **ОП.02 «Электротехника и электроника»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 105, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 70 часов,  
самостоятельная работа- 35 часов.  
практические занятия – 34 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Электротехника
2. Электроника

### **ОП.03 «Метрология, стандартизация и сертификация»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 66, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 44 часов,  
самостоятельная работа- 22 часов.  
практические занятия – 20 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Метрология
2. Стандартизация
3. Сертификация

### **ОП.04 «Геология»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 138, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 96 часов,  
самостоятельная работа- 46 часов.

практические занятия – 46 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы общей геологии
2. Гидрогеология, инженерная геология

#### **ОП.05 «Техническая механика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы): контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 132, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 88 часов.  
самостоятельная работа- 44 часов.  
практические занятия – 38 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Теоретическая механика
2. Сопротивление материалов
3. Детали машин

#### **ОП.06 «информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных



изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 115, в том числе

обязательной аудиторная учебная нагрузка- 77 часов.

самостоятельная работа- 38 часов.

практические занятия – 32 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач
2. Технология обработки и преобразования информации

#### **ОП.07 «Основы экономики»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 102, в том числе

обязательной аудиторная учебная нагрузка- 66 часов.

самостоятельная работа- 36 часов.

практические занятия – 32 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Специфика действия рыночного механизма в горной промышленности
2. Ресурсы предприятия
3. Оценка результатов деятельности предприятия
4. Экономическая эффективность
5. Маркетинг и менеджмент на предприятиях.

#### **ОП.08 «Правовые основы профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 61, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 41 часов,  
самостоятельная работа- 16 часов.  
практические занятия – 20 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы теории право.
2. Основы конституционного строя РФ.
3. Право и экономика.
4. Труд и социальная защита.

#### **ОП.09 «Охрана труда»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 96, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 64 часов,  
самостоятельная работа- 32 часов.  
практические занятия – 24 часов.

**Вид промежуточной аттестации-экзамен.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Правовые и организационные основы охраны труда.
2. Гигиена труда и производственная санитария.
3. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве.

#### **ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 155, в том числе

обязательной аудиторная учебная нагрузка- 103 часов.

самостоятельная работа- 52 часов.

практические занятия – 48 часов.

**Вид промежуточной аттестации- экзамен.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Гражданская оборона.
2. Основы воинской службы.

#### **ОП.11 «Финансовая грамотность»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных

изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 102, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 68 часов.  
самостоятельная работа- 34 часов

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Банки: чем они могут быть полезны.
2. Фондовый и валютный рынки: как их использовать для роста доходов.
3. Страхование: что и как надо страховать, чтобы не попасть в беду.
4. Налоги: почему их надо платить и чем грозит неуплата
5. Обеспеченная старость: возможности пенсионного накопления.
6. Финансовые механизмы работы фирмы
7. Собственный бизнес: как создать и не потерять.
8. Риски в мире денег: как защититься от разорения.

### **ОП.12 «Эффективное поведение на рынке труда»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 60, в том числе  
обязательной аудиторная учебная нагрузка- 48 часов.  
самостоятельная работа- 12 часов.  
практические занятия – 14 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Профессиональное самоопределение. Спектр профессий необходимый на рынке труда и требования предъявляемые к ним.
2. Проектирование карьеры.

3. Основы профессионального общения и преуспевания.
4. Технология поиска работы.

### **ОП. 13 Обогащение полезных ископаемых**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 151, в том числе

обязательной аудиторная учебная нагрузка- 101 часов,

самостоятельная работа- 50 часов.

практические занятия – 50 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1 Общие понятия обогащения Полезных ископаемых

#### **ПМ.01 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объём образовательной программы – 1444ч., в том числе - самостоятельная работа 486 ч., всего учебных занятий - 958 ч., (из них практические занятия 340 ч.), учебная практика – 36 ч; производственная практика – 396 ч.

### **Вид промежуточной аттестации –**

- МДК 01.01– Основы горного и маркшейдерского дела – экзамен;
- УП.01 Учебная практика – дифференцированный зачет;
- МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых открытым способом - дифференцированный зачет;
- ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) – дифференцированный зачет;
- МДК.01.03 Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ – экзамен;
- ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) – дифференцированный зачет;
- ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ – экзамен по профессиональному модулю

### **Наименование разделов по МДК 01.01 Основы горного и маркшейдерского дела:**

1. Проведение горных выработок и маркшейдерской съемки:

Тема 1.1 Основы геодезии

Тема 1.2 Основы горного и маркшейдерского дела

Тема 1.3 Основы горного дела

Тема 1.4 Общие сведения о горных машинах и карьерном транспорте

Тема 1.5 Общие сведения о системах разработки

Тема 1.6. Отвалообразование

Тема 1.7. Опасные зоны

Тема 1.8. Горно-графическая документация

### **Наименование разделов по МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых открытым способом;**

2. Организация вскрышных и добычных работ:

**Тема 2.1.** Вскрытие месторождений и проведение траншей

**Тема 2.2.** Определение конечных контуров карьера. Производственная мощность карьера

**Тема 2.3.** Карьерный транспорт

**Тема 2.4.** Выемочно-погрузочные работы на открытых горных работах

**Тема 2.5.** Системы открытой разработки месторождений

Тема 2.6. Технология отвальных работ

Тема 2.7. Гидромеханизация

Тема 2.8. Вспомогательные процессы на карьерах

Тема 2.9. Основы теории взрыва и свойства промышленных взрывчатых веществ

Тема 2.10. Промышленные взрывчатые вещества

Тема 2.11. Способы взрывания зарядов промышленных взрывчатых веществ

Тема 2.12. Основы теории разрушения горных пород взрывом, методы регулирования степени дробления пород взрывом

Тема 2.13. Методы, технология применения взрывных работ

Тема 2.14. Общие вопросы организации и проектирования взрывных работ

**Наименование разделов по МДК.01.03 Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ.**

3. Выбор горного оборудования и электроснабжения открытых горных работ:

Тема 3.1. Бурильно-отбойные машины и буровые станки

Тема 3.2. Выемочно-погрузочные машины

Тема 3.3 Выемочно-транспортные машины

Тема 3.4. Средства Гидромеханизации

Тема 3.5. Комплексы открытых горных работ

Тема 3.6. Основы теории рудничных турбомашин.

Тема 3.7. Карьерные насосные установки

Тема 3.8. Проветривание карьеров.

Тема 3.9. Компрессорные установки.

Тема 3.10. Канатные подъемники карьеров

Тема 3.11. Системы электроснабжения на разрезе.

Тема 3.12. Виды аппаратуры до 1000 В. применяемой на машинах и механизмах

Тема 3.13. Освещение горных работ.

Тема 3.14. Высоковольтная электрическая аппаратура и комплектные распределительные устройства.

Тема 3.15. Электроснабжение открытых горных работ.

Тема 3.16. Электрооборудование горных машин и установок на карьере.

Тема 3.17. Основы автоматики и телемеханики

Тема 3.18. Автоматизация производственных процессов

Тема 3.19. Автоматизация горного оборудования

## **ПМ.02 «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной программы – 240 ч., в том числе - самостоятельная работа 56 ч., всего учебных занятий - 168 ч., (из них практические занятия 56 ч.), учебная практика – 72 ч.

### **Вид промежуточной аттестации –**

- МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации – дифференцированный зачет;
- УП.02 Учебная практика – дифференцированный зачет;
- ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ – экзамен по профессиональному модулю

### **Наименование разделов по МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации**

#### **1. Осуществление контроля безопасности ведения горных и взрывных работ**

**Тема 1.1.** Федеральное, региональное законодательство в области промышленной безопасности и охраны труда.

**Тема 1.2.** Правила безопасности при добыче угля открытым способом

**Тема 1.3** Охрана недр и природных ресурсов

**Тема 1.4** Экология на открытых горных работах

**Тема 1.5** Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах.



**Тема 1.6.** План ликвидации аварий, действия персонала в чрезвычайных и аварийных ситуациях

### **ПМ.03 «Организация деятельности персонала производственного подразделения»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной программы – 360 ч., в том числе - самостоятельная работа 120 ч., всего учебных занятий - 240 ч., (из них практические занятия 90 ч.), производственная практика – 36 ч.

#### **Вид промежуточной аттестации –**

- МДК 03.01 Организация и управление производственным подразделением - дифференцированный зачет;
- ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) – дифференцированный зачет;
- ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения – экзамен по профессиональному модулю

**Наименование разделов по МДК 03.01 Организация и управление производственным подразделением;**

#### **1. Организация работы по управлению персоналом:**

Тема 1.1 Горное предприятие в системе горно - добывающей промышленности.

Тема 1.2 Управление организацией, система взаимодействия производственных подразделений.

Тема 1.3 Определение психологического состояния персонала

Тема 1.4 Организация документооборота горного производства.

Тема 1.5 Обеспечения безопасности горного производства

2. Планирование и анализ деятельности горного предприятия:

Тема 2.1 Определение технико-экономических показателей деятельности участка

Тема 2.2 Влияние факторов на себестоимость работ по участку

Тема 2.3 Влияние факторов на производительность труда по участку

Тема 2.4 Цены и ценообразование на продукцию горно-добывающих предприятий

Тема 2.5 Организация планирования горного производства

Тема 2.6 Налоги, взимаемые с промышленных предприятий

Тема 2.7 Стоимостная оценка продукции горных предприятий

Тема 2.8 Финансы горных предприятий

Тема 2.9 Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия

Тема 2.10 Экономическая оценка реализации организационно-технических по совершенствованию горного производства

Тема 2.11 Программное обеспечение автоматизированной обработки данных.

#### **ПМ.04 «Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной программы – 687 ч., в том числе - самостоятельная работа 109 ч., всего учебных занятий – 327 ч., (из них практические занятия 108 ч.), учебная практика – 108 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 252ч.

### **Вид промежуточной аттестации –**

- МДК 04.01 Организация работ по профессии Слесарь-ремонтник– экзамен (комплексный);
- УП.04 Учебная практика – дифференцированный зачет;
- ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) – дифференцированный зачет;
- ПМ.04 Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник – экзамен по профессиональному модулю

### **Наименование разделов по МДК 04.01 Организация работ по профессии Слесарь-ремонтник**

1. Ведение технологических процессов по слесарным и ремонтным работам.
  - Тема 1.1 Основные сведения о производстве и организации рабочего места
  - Тема 1.2 Средства метрологии, стандартизации и сертификации
  - Тема 1.3 Сведения из технической механики
  - Тема 1.4. Технические условия на испытание, регулировку и приемку узлов и механизмов
  - Тема 1.5. Основы слесарного дела
  - Тема 1.6. Разметка
  - Тема 1.7. Правка
  - Тема 1.8. Гибка
  - Тема 1.9. Рубка
  - Тема 1.10. Резка
  - Тема 1.11. Опиливание
  - Тема 1.12. Сверление.
  - Тема 1.13. Сверлильные станки
  - Тема 1.14. Развертывание
  - Тема 1.15 Нарезание резьбы
  - Тема 1.16. Разметка пространственная
  - Тема 1.17. Распиливание и припасовка
  - Тема 1.18. Шабрение
  - Тема 1.19. Притирка и доводка
  - Тема 1.20. Станочное оборудование и инструмент
  - Тема 1.21 Слесарно-сборочные работы
  - Тема 1.22.Технология проведения слесарных работ

- Тема 1.23. Организация и назначение ремонта горного оборудования
- Тема 1.24. Технология ремонта типовых деталей и узлов горного оборудования
- Тема 1.25. Устройство и технология ремонта горного оборудования
- Тема 1.26. Последовательность проведения ремонтных работ
- Тема 1.27. Подъемно-транспортные устройства
- Тема 1.28. Требования безопасности при ремонтных работах
- Тема 1.29. Охрана окружающей среды
- Тема 1.30. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность