

**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  
21.02.18 Обогащение полезных ископаемых**

Квалификация Специалист по обогащению полезных ископаемых  
вид подготовки – базовая

Черемхово, 2023 г.

### **ОУД.01 «Русский 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.

Объём образовательной программы – 108, в том числе

всего учебных занятий-106 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

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

Язык и речь. Функциональные стили речи.

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.
7. Прикладной модуль. Особенности профессиональной коммуникации.

### **ОУД.02 «Литература»**

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.

Объем образовательной программы – 108, в том числе

всего учебных занятий-106 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 50 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

Человек и его время: классики первой половины XIX века и знаковые образы русской литературы

1. Вопрос русской литературы второй половины XIX века: как человек может влиять на окружающий мир и менять его к лучшему?
2. «Человек в поиске прекрасного»: Русская литература рубежа XIX –XX веков в контексте социокультурных процессов эпохи
3. «Человек перед лицом эпохальных потрясений». Русская литература 20-х-40-х годов XX века.
4. «Поэт и мир» Литературный процесс в России 40-х годов XX.
5. «Человек и человечность»: Основные явления литературной жизни России конца 50-х-80-х годов XX века.
6. «Людей неинтересных в мире нет»: Литература с середины 1960-х годов до начала XXI века.
7. Литература второй половины XX- начала XXI века.
8. Литература народов России.
9. Зарубежная литература второй половины XIX- XX века.

### **ОУД.03 «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 (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.

Объем образовательной программы – 136, в том числе

всего учебных занятий-118 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 56 часов.

промежуточная аттестация-18 часа

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Россия в годы Первой мировой войны и Первая мировая война и послевоенный кризис Великой Российской революции (1914-1922).Открывая мир.
2. Межвоенный период (1918-1939). СССР в 1920-1930-е годы.
3. Вторая мировая война: причины, состав участников, основные этапы и события, итоги. Великая Отечественная война. 1941-1945 годы.
4. СССР в 1945-1991 годы. Послевоенный мир.
5. Российская Федерация в 1992-2020 гг. Современный мир в условиях глобализации.

#### **ОУД.04 «Обществознание»**

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.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Человек в обществе
2. Духовная культура
3. Экономическая жизнь общества
4. Социальная сфера

5. Политическая сфера
6. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации

#### **ОУД.05 «География»**

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.

Объём образовательной программы – 72, в том числе  
всего учебных занятий-70 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 34 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

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

1. Общая характеристика мира
2. Региональная характеристика мира
3. Глобальные проблемы человечества

#### **ОУД.06 «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.

Объём образовательной программы – 117, в том числе  
всего учебных занятий-115 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 115 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Иностранный язык для общих целей.
2. Иностранный язык для специальных целей.

### **ОУД.07 «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.

Объём образовательной программы – 269, в том числе

всего учебных занятий-251 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 76 часов.

промежуточная аттестация-18 часа

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Повторение курса математики основной школы
2. Прямые и плоскости в пространстве
3. Координаты и векторы
4. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции
5. Комплексные числа
6. Производная функции, ее применение
7. Многогранники и тела вращения
8. Первообразная функции. Правила нахождения первообразных
9. Степени и корни. Степенная функция
10. Показательная функция

11. Логарифмы. Логарифмическая функция
12. Множество. Элементы теории графов
13. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей
14. Уравнения и неравенства

#### **ОУД.08 «Информатика»**

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.

Объём образовательной программы – 135, в том числе

всего учебных занятий-117 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 50 часов.

промежуточная аттестация-18 часа

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Информация и информационная деятельность человека
2. Использование программных систем и сервисов
3. Информационное моделирование

#### **ОУД.09 «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.

Объём образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 72 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Физическая культура, как часть культуры общества и человека
2. Методические основы обучения различным видам физкультурно-спортивной деятельности

### **ОУД.10 «Основы безопасности 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.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 42 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Мир опасностей современной молодежи.
2. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
3. Основы военной службы.
4. Основы медицинских знаний.
5. Опасности и риски на рабочем месте.

### **ОУД.11 «Физика»**

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.

Объём образовательной программы – 139, в том числе

всего учебных занятий-121 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 90 часов.

промежуточная аттестация-18 часа

**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.12 «Химия»**

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.

Объём образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы строения вещества
2. Химические реакции
3. Строение и свойства неорганических веществ
4. Строение и свойства органических веществ
5. Кинетические и термодинамические закономерности протекания химических реакций
6. Растворы
7. Химия в быту и производственной деятельности человека

### **ОУД.13 «Биология»**

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.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Клетка-структурно-функциональная единица живого
2. Строение функции и организма
3. Теория эволюции
4. Экология
5. Биология в жизни

### **УД.14 «Основы исследовательской и проектной 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.

Объём образовательной программы – 32, в том числе

всего учебных занятий-32 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 32 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы проектной деятельности
2. Особенности организации проектной деятельности
3. Риски проекта
4. Защита и презентация проекта

### **СГ.01 «История России»**

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.

Объём образовательной программы – 78, в том числе

всего учебных занятий-74 часов,

самостоятельная работа- 2 часа.

практические занятия – 17 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

- 1.Россия в период с 1917 по 1922 гг.
- 2.Эпоха СССР
- 3.Российская Федерация в 1991-1999 гг.
- 4.Российская Федерация на современном этапе

### **СГ.02 «Иностранный язык 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.

Объем образовательной программы – 172, в том числе

всего учебных занятий-166 часов,

самостоятельная работа- 2 часа.

практические занятия – 51 часов.

промежуточная аттестация-4 часа

**Вид промежуточной аттестации-** зачет.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Роль иностранного языка в профессиональной деятельности Известные люди.
2. Научно- технический прогресс: открытия, которые потрясли мир.
3. Чемпионат профессионального мастерства.
4. Профессиональное содержание.
5. Земная кора и полезные минералы.
6. Горнодобывающая промышленность.
7. Методы горнодобывающей промышленности.
8. Горное дело и экология.
9. Экономика и горное дело.

### **СГ.03 «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.

Объём образовательной программы – 78, в том числе  
всего учебных занятий-74 часов,  
самостоятельная работа- 2 часа.  
практические занятия – 17 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины**

#### **1. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.**

### **СГ.04 «Физическая культура»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО с учетом примерной программы 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.

Объём образовательной программы – 178, в том числе  
всего учебных занятий-168 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 168 часов.  
промежуточная аттестация-10 часа

**Вид промежуточной аттестации-** зачет, зачет, зачет, зачет

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

2 курс

1. Физическая культура и формирование ЗОЖ
2. Легкая атлетика
3. Волейбол

3 курс

1. Баскетбол
2. Лыжная подготовка
3. Гимнастика

4 курс

1. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)

**СГ.05 «Основы бережливого производства»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО с учетом примерной программы 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

Объем образовательной программы – 60, в том числе

всего учебных занятий-58 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 30 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

- 1.Бережливое производство как условие повышения эффективности деятельности на предприятиях

2.Правовые, нормативные и организационные основы экологической безопасности и ресурсосбережения

### **СГ.06 «Основы финансовой грамотности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО с учетом примерной программы. 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

Объем образовательной программы – 64, в том числе

всего учебных занятий-62 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 30 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

#### **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.01 «Инженерная графика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО учетом примерной программы. 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.

Объём образовательной программы – 96, в том числе

всего учебных занятий-92 часов,

самостоятельная работа- 2 часа.

практические занятия – 74 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Геометрическое черчение
2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии).
3. Машиностроительное черчение.
4. Чертежи и схемы по специальности
5. Система автоматизированного проектирования Компас 3D

**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.

Объём образовательной программы – 108, в том числе

всего учебных занятий-98 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 44 часов.  
промежуточная аттестация-10 часа

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Электротехника
2. Электроника

**ОП.03 «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.

Объём образовательной программы – 80, в том числе  
всего учебных занятий-78 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 44 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы метрологии, стандартизации и сертификации
2. Теоретическая механика
3. Сопротивление материалов
4. Детали машин

**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.

Объем образовательной программы – 118, в том числе

всего учебных занятий-102 часов,

самостоятельная работа- 6 часа.

практические занятия – 22 часов.

промежуточная аттестация-10 часа

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен

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

1. Основы общей геологии
2. Основы исторической и структурной геологии
3. Основы минералогии и петрографии
4. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

#### **ОП.05 «Цифровые 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.

Объем образовательной программы – 90, в том числе

всего учебных занятий-88 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 61 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Информационные системы и технологии
2. Профессиональное использование MS Office
3. Система автоматизированного проектирования

**ОП.06 «Опробование и контроль технологических процессов обогащения»**

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.

Объем образовательной программы – 78, в том числе  
всего учебных занятий-76 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 22 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Теоретические основы выборочного контроля качества полезных ископаемых
2. Параметры контроля и регулирования процессов

**ОП. 07 «Физико-химические методы анализа»**

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.

Объем образовательной программы – 36, в том числе

всего учебных занятий-34 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 0 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

### **ОП.08 «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 (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.

Объем образовательной программы – 68, в том числе

всего учебных занятий-66 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 32 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Экология и природопользование
2. Основы экологической безопасности
3. Правовые, нормативные и организационные основы экологической безопасности и ресурсосбережения

### **ОП.09 «Основы горного дела»**

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.

Объём образовательной программы – 100, в том числе

всего учебных занятий-98 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 16 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы метрологии, стандартизации и сертификации
2. Организация взрывных работ при добычи полезных ископаемых открытым способом

### **ОП.10 «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.

Объём образовательной программы – 80, в том числе

всего учебных занятий-78 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 30 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Метрология

2. Стандартизация
3. Сертификация

### **ОП.11 «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.

Объём образовательной программы – 68, в том числе

всего учебных занятий-66 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 50 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

### **ПМ.00 Профессиональные модули**

#### **ПМ. 01 «Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам»**

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 1413 часов, включает:

- самостоятельную работу 0 часов;

- учебные занятия 891 часов, в том числе практические, лабораторные работы 161 часов, курсовые работы (проекты) 60 часов;
- консультацию 10 часов;
- промежуточную аттестацию 24 часов;
- учебной практики 36 часов
- производственной практики 468 часов.
- *МДК 01.01 Основы обогащения полезных ископаемых* – экзамен;
- *МДК 01.02 Технологический процесс обогащения полезных ископаемых* – дифференцированный зачет; экзамен
- *МДК 01.03. Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики* – дифференцированный зачет;
- *МДК 01.04 Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения* – экзамен;
- *УП.01 Учебная практика* – дифференцированный зачет;
- *ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)* – дифференцированный зачет;
- *ПМ 01 «Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам»* -экзамен по профессиональному модулю

### **Наименование тем МДК 01.01**

Тема 1.1 Обогащение полезных ископаемых (общие сведения)

Тема 1.2 Подготовительные, основные и вспомогательные процессы обогащения полезных ископаемых

### **Наименование тем по МДК 01.02**

Тема 2.1 Полезные ископаемые и общая характеристика технологии их переработки и обогащения.

Тема 2.2. Технология подготовки полезных ископаемых к обогащению

Тема 2.3 Цели, задачи и схемы опробования.

Тема 2.4 Контроль параметров и режимов технологических процессов обогащения

Тема 2.5. Основы выбора и разработки схем обогащения

Тема 2.6 Технологические схемы обогащения обогатительных фабрик.

Тема 2.7 Расчет и выбор подготовительного основного и вспомогательного оборудования

Тема 2.8 Общие сведения по проектированию обогатительных фабрик

Тема 2.9 Сырьевая база и качественная характеристика углей

Тема 2.10 Размещение оборудования в цехах и отделениях обогатительной фабрики

Тема 2.11 Виды технической и технологической документации

### **Наименование тем по МДК 01.03**

Тема 3.1. Водоснабжение и хвостовое хозяйство

Тема 3.2. Бункерное и складское хозяйство. Отвалы

Тема 3.3. Насосы, насосные станции и правила их эксплуатации

Тема 3.4. Виды транспортных средств обогатительных фабрик

Тема 3.5. Ремонтное хозяйство обогатительных фабрик

### **Наименование тем по МДК 01.04**

Тема 4.1. Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения.

Тема 4.2 Электроснабжение обогатительных фабрик

**ПМ. 02 «Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых»**

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 – 371 ч., в том числе - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 295 ч., (из них практические занятия 71 ч.), производственная практика (по профилю специальности) – 36 ч.

### **ПМ. 03 «Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых»**

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 – 280 ч., в том числе - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 224ч., (из них практические занятия 50 ч.), производственная практика (по профилю специальности) – 36 ч.

- МДК 03.01 Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых – дифференцированный зачет;

- ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) – дифференцированный зачет;

- ПМ 03 «Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых» -экзамен по профессиональному модулю

#### **Наименование разделов и тем по МДК 03.01**

##### **Раздел 1. Планирование и основы управления персоналом**

Тема 1.1 Основы управленческой деятельности

Тема 1.2 Определение психологического состояния персонала

Тема 1.3 Оценка состояния охраны труда и промышленной безопасности

##### **Раздел 2. Анализ, планирование и организация труда персонала**

Тема 2.1 Экономическая эффективность предприятия

Тема 2.2оборотный капитал

Тема 2.3 Анализ производства и реализации продукции

Тема 2.4 Анализ использования материальных ресурсов

Тема 2.5 Персонал предприятия

Тема 2.6 Организация оплаты труда

Тема 2.7 Нормирование труда

Тема 2.8 Анализ использования трудовых ресурсов

Тема 2.9 Анализ себестоимости продукции и финансовых результатов деятельности

Тема 2.10. Организация основного и вспомогательного производства

### **Раздел 3. Мотивация и стимулирование персонала, психологические аспекты профессиональной деятельности**

Тема 3.1 Персонал предприятия как объект управления

Тема 3.2 Структура персонала

Тема 3.3 Кадровая политика

Тема 3.4 Принципы и методы управления персоналом

Тема 3.5 Правовое регулирование

Тема 3.6 Основы лидерства

Тема 3.7 Формирование коллектива.

Тема 3.8 Конфликты в трудовом коллективе

Тема 3.9 Психология общения

Тема 3.10. Этика и этикет делового общения

Тема 3.11 Стрессы и стрессоустойчивость в деловом общении

### **ПМ. 04 «Выполнение работ по профессии Машинист конвейера»**

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 488 часов, включает:

- самостоятельную работу 0 часов;
- учебные занятия 148 часов, в том числе практические, лабораторные работы 100 часов, курсовые работы (проекты) 0 часов;
- консультацию 4 часов;
- промежуточную аттестацию 2 часов;
- учебной практики 144 часов
- производственной практики 180 часов.

- МДК 04.01 организация работы по профессии Машинист конвейера – экзамен (комплексный);

- УП. 04 Учебная практика- дифференцированный зачет;

- ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) – дифференцированный зачет;

- ПМ 04 «Выполнение работ по профессии Машинист конвейера» -экзамен по профессиональному модулю

#### **Наименование разделов и тем по МДК 04.01**

МДК 04.01.Организация работы по профессии Машинист конвейера

Тема 1.1.Организация рабочего места машиниста конвейера

Тема 1.2. Транспортные устройства

Тема 1.3 Конвейерные установки. Устройство и принцип действия ленточных конвейеров

Тема 1.4 Устройство и принцип действия скребковых конвейеров.

Тема 1.5 Особенности устройства передаточных конвейеров. Монтаж ленточных конвейеров

Тема 1.6 Охрана труда и промышленная безопасность