

**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 техник
вид подготовки – базовый
форма подготовки-очная**

Черемхово. 2020 г.

Аннотация ОПИ-20 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 117, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 78 ч., самостоятельная работа-39часов.

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 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) – 175, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 117 ч., самостоятельная работа-58часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

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 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) – 175, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 117 часов, самостоятельная работа 58- часа.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Мир, в котором я живу.
2. Экскурсии и путешествия.
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 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) – 351, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 234 ч., самостоятельная работа-117 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 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) – 175, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 117 ч., самостоятельная работа-58часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

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.

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 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) – 175, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 117 ч., самостоятельная работа-58 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Тема 1.1. Введение

Тема1.2.Легкая атлетика

Тема 1.3Гимнастика

Тема1.4.Волейбол

Тема1.5. 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 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 ч., самостоятельная работа-35 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование тем дисциплины:

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

ОУД.07 «Информатика и ИКТ»

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) – 150, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 100 ч., самостоятельная работа-50часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Информационная деятельность человека.
2. Информация и информационные процессы.
3. Средства информационных и коммуникационных технологий.
4. Технология создания и преобразования информационных объектов.
5. Телекоммуникационные технологии.

ОУД.08 «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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 181, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 121 ч., самостоятельная работа-60часов.

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.09 «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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 117, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 78 ч., самостоятельная работа-39 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

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

ОУД.10 «Обществознание (включая экономику и право)»

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- 108 ч., самостоятельная работа-54 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Человек и общество.
2. Духовная культура человека и общества
3. Экономика
4. Социальные отношения
5. Политика
6. Право

ОУД.15 «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 (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) – 54, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 36 ч., самостоятельная работа-18 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

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.
5. Происхождение человека
6. Основы экологии
7. Бионика.

ОУД.16 «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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 54, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 36 ч., самостоятельная работа-18часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование тем дисциплины:

- 1.Источники географической информации
2. Политическое устройство
3. География мировых природных ресурсов
4. География населения мира
5. Мировое хозяйство
6. Регионы мира

7. Россия в современном мире.

8. Географические аспекты современных глобальных проблем человечества.

ОУД.17 «Астрономия»

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) – 54, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 36 часов, самостоятельная работа- 18 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

7. История развития астрономии.
8. Устройство солнечной системы
9. Строение и эволюция Вселенной.

УД.18 «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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 61, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 39 ч., самостоятельная работа-22часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование тем дисциплины:

1. Структура и этапы организации исследовательской деятельности.
2. Особенности организации проектной деятельности
3. Оформление и презентация результатов

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- 12часов

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.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

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

ОГСЭ.03 Иностранный язык (Английский 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 (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) – 192, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 168 часов, самостоятельная работа 24- часа.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет, экзамен

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.
6. Горное образование в России и за рубежом.
7. Земная кора и полезные минералы.
8. Горнодобывающая промышленность.
9. Методы горнодобывающей промышленности.

10. Горное дело и экология.
11. Экономика и горное дело.

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 часа.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоретический
2. Легкая атлетика
3. Спортивные игры
4. Настольный теннис
5. Гимнастика

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.

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия линейной алгебры.
2. Основы дискретной математики.
3. Основы теории вероятностей, математической статистики.
4. Математический анализ.
5. Дифференциальные уравнения. Ряды.
6. Основные численные математические методы в профессиональной деятельности.

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.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов 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) – 142, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 95 часов, самостоятельная работа- 47 часа.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Геометрическое и проекционное черчение
2. Машиностроительное черчение
3. Машинная графика

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) – 85, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 57 часов, самостоятельная работа- 28 часа.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

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) – 105, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 70 часов, самостоятельная работа- 35 часа.

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) – 231, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 153 часов, самостоятельная работа- 78 часа.

Вид промежуточной аттестации- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы общей геологии. Геологические процессы.
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) – 129, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 86 часов, самостоятельная работа- 43 часа.

Вид промежуточной аттестации- зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоретическая механика
2. Соппротивление 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) – 105, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 70 часов, самостоятельная работа- 35 часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

1. Применение информационных технологий
2. Компьютерные комплексы и сети.
3. Офисные информационные технологии
4. Автоматизированная обработка информации в профессиональной деятельности

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) – 105, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 70 часов, самостоятельная работа- 35 часа.

Вид промежуточной аттестации- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

1. Современная рыночная экономика: основы, принципы и структура
2. Рыночная организация, содержание и структура
3. Микроэкономика
4. Организация (предприятие) в условиях рынка
5. Предпринимательство в рыночных условиях
6. Управление предприятием в рыночной экономике

7. Управление фирмой в условиях рыночной экономики
8. Себестоимость, цены, прибыль, рентабельность, основные показатели деятельности фирмы в условиях рынка
9. Планирование деятельности фирмы

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) – 48, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 32 часов, самостоятельная работа- 16 часов.

Вид аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы теории права
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) – 72, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 48 часов, самостоятельная работа-24 часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.
2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов
3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности
4. Управление безопасностью труда.
4. Способы и средства защиты в электроустановках.
5. Учет электроэнергии и энергосбережение.
6. Обеспечение безопасности в электроустановках.
7. Оказание первой помощи пострадавшим

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 (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 обязательной аудиторная учебная нагрузка- 114 часов, самостоятельная работа-57 часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Гражданская оборона

2. Основы военной службы

ОП. 11 «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 (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) – 73, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 48 часов, самостоятельная работа- 25 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. 12 Основы предпринимательской 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) – 73, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 48 часов, самостоятельная работа- 25 часа.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы предпринимательской деятельности
2. Источники идей при организации бизнеса
3. Бизнес план и его место в системе планирование компании.
4. План маркетинга, план производства, организационный и юридический планы.
5. Финансовый план. Риски и страхование рисков

ОП. 13 Химические и 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 (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) – 96, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 64 часов, самостоятельная работа- 32 часа.

Вид промежуточной аттестации- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

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.

Объем образовательной программы – 2166 ч., в том числе - самостоятельная работа 517 ч., всего учебных занятий – 1037 ч., (из них практические занятия 438 ч.), учебная практика – 180 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 432 ч.

- *МДК 01.01 Основы обогащения полезных ископаемых* – экзамен;
- *МДК 01.02 Технологический процесс обогащения полезных ископаемых* – дифференцированный зачет;
- *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 Общие понятия обогащения. Полезных ископаемых
- Тема 1.2 Назначение и сущность процессов подготовки полезных ископаемых
- Тема 1.3 Правила эксплуатации подготовительного оборудования
- Тема 1.4 Гравитационное обогащение
- Тема 1.5 Флотация
- Тема 1.6 Специальные методы обогащения.
- Тема 1.7 Вспомогательные процессы

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. Воздухоснабжение ОФ
Тема 3.5. Виды транспортных средств обогатительных фабрик
Тема 3.6. Ремонтное хозяйство обогатительных фабрик

Наименование тем по МДК 01.04

Тема 4.1. Методы, средства, устройства и схемы автоматического контроля и управления.
Тема 4.2. Электрические машины и аппараты, применяемые на обогатительных фабриках
Тема 4.3 Электропривод механизмов, применяемых на обогатительных фабриках
Тема 4.4. Управление электродвигателями
Тема 4.5. Электроснабжение обогатительных фабрик
Тема 4.6. Освещение обогатительных фабрик.
Тема 4.7. Диспетчерское управление на обогатительных фабриках.
Тема 4.8. Эксплуатация электрохозяйства на обогатительных фабриках.
Тема 4.9. Технические средства автоматизации.

ПМ. 02 «Организация безопасных условий труда»

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 – 231 ч., в том числе - самостоятельная работа 77 ч., всего учебных занятий – 154 ч., (из них практические занятия 80 ч.), производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

- МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на ОФ – дифференцированный зачет;

- ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) – дифференцированный зачет;

- ПМ 02 «Организация безопасных условий труда» -экзамен по профессиональному модулю

Наименование тем по МДК 02.01

ПМ. 03 «Организация производственной деятельности технического персонала»

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 – 357 ч., в том числе - самостоятельная работа 119 ч., всего учебных занятий – 238ч., (из них практические занятия 70 ч.), производственная практика (по профилю специальности) – 72 ч.

- *МДК 03.01 организация и управление производственным подразделением* – дифференцированный зачет;

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

- *ПМ 03 «Организация производственной деятельности технического персонала»* - экзамен по профессиональному модулю

Наименование разделов и тем по МДК 03.01

1. Организация работы по управлению персоналом

Тема 1.1 Управление организацией, система взаимодействия производственных подразделений

Тема 1.2 Определение психологического состояния персонала

Тема 1.3 Оценка состояния охраны труда и промышленной безопасности

2. Планирование и анализ деятельности горного предприятия

Тема 2.1 Определение технико-экономических показателей деятельности производственного подразделения

Тема 2.2 Влияние факторов на себестоимость работ по участку

Тема 2.3 Влияние факторов на производительность труда по участку

Тема 2.4 Организация планирования горного производства

Тема 2.5 Экономический анализ

Тема 2.6 Автоматизированная обработка данных

ПМ. 04 «Выполнение работ по профессии Контролер продукции обогащения»

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 – 167 ч., в том числе - самостоятельная работа 55 ч., всего учебных занятий – 112ч., (из них практические занятия 60 ч.), учебная практика- 36ч., производственная практика (по профилю специальности) – 72 ч.

- МДК 04.01 организация работы по профессии Контролер продукции обогащения – экзамен (комплексный);

- УП. 04 Учебная практика- дифференцированный зачет;

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

- ПМ 04 «Выполнение работ по профессии Контролер продукции обогащения» -экзамен по профессиональному модулю

Наименование разделов и тем по МДК 04.01