**Аннотации к рабочим программам по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс по УП | Наименование дисциплины | Аннотации |
| ОГСЭ.1 | Основы философии | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 70 ч., в том числе самостоятельной работы - 22 ч., обязательных аудиторных – 48 ч. Форма промежуточной аттестации: зачёт.Основные разделы дисциплины: 1. Основные идеи истории мировой философии от античности до новейшего времени
2. Человек - сознание – познание
3. Духовная жизнь человека (наука, религия, искусство)
4. Социальная жизнь
 |
| ОГСЭ.2 | История | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Разделы рабочей программы: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины),структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины,контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 70 ч., в том числе самостоятельной работы - 22 ч., обязательных аудиторных – 48 ч. Форма промежуточной аттестации: зачёт.Основные разделы дисциплины:1. Вторая мировая война. Послевоенное десятилетие .
2. Советский Союз и страны Запада в 60-80 годы XX века
3. Современный мир.
 |
| ОГСЭ.3 | Иностранный язык | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: пояснительная записка, общая характеристика учебной дисциплины «Иностранный язык», место учебной дисциплины в учебном плане, результаты освоения учебной дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины.Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 246 ч., в том числе самостоятельной работы - 78 ч., обязательных аудиторных – 168 ч. Форма промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачёт.Основные разделы дисциплины: 1. Практическая грамматика
2. В кафе (ресторане)
3. Путешествия
4. Страноведение
5. Экология
6. Современные технологии
 |
| ОГСЭ.4 | Физическая культура | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 336 ч., в том числе самостоятельной работы - 168 ч., обязательных аудиторных – 168 ч. Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт.Основные разделы дисциплины: 1. Легкая атлетика.
2. Лыжная подготовка
3. Гимнастика
4. Спортивные игры
5. Виды спорта по выбору
 |
| ЕН.1 | Математика |  Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: пояснительная записка, общая характеристика учебной дисциплины «Математика», место учебной дисциплины в учебном плане, результаты освоения учебной дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 89 ч., в том числе самостоятельной работы - 29 ч., обязательных аудиторных – 60 ч.Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.Основные разделы дисциплины: 1. Введение. 2. Линейная алгебра. 3. Математический анализ. 4. Основы теории вероятностей и математической статистики. |
| ЕН.2 | Экологические основы природопользования | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 55 ч., в том числе самостоятельной работы - 19 ч., обязательных аудиторных – 36 ч. Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.Основные разделы дисциплины: 1. Особенности взаимодействия общества и природы
2. Правовые и социальные вопросы природопользования
 |
| ОП.1 | Инженерная графика | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 116 ч., в том числе самостоятельной работы - 36 ч., обязательных аудиторных – 80 ч. Форма промежуточной аттестации: экзамен.Основные разделы дисциплины:1. Геометрическое черчение**.**
2. Проекционное черчение
3. Техническое рисование и элементы технического конструирования
4. Машиностроительное черчение
5. Чертежи и схемы по специальности
6. Компьютерная графика
 |
| ОП.2 | Электротехника и электроника | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 134 ч., в том числе самостоятельной работы - 44 ч., обязательных аудиторных – 90 ч. Форма промежуточной аттестации: экзамен.Основные разделы дисциплины: 1. Электрические цепи постоянного тока электрического поля*.*
2. Электромагнетизм и электромагнитная индукция.
3. Электрические цепи переменного тока.
4. Переходные процессы в линейных электрических цепях*.*
5. Электрические измерения и электроизмерительные приборы.
6. Трансформаторы*.*
7. Полупроводниковые приборы.
8. Электронные устройства.
9. Электрические машины.
10. Электрические и магнитные элементы автоматики.
11. Передача и распределение электрической энергии.
 |
| ОП.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 88 ч., в том числе самостоятельной работы - 28 ч., обязательных аудиторных – 60 ч. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.Основные разделы дисциплины:1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и сертификации
2. Основы стандартизации
3. Основы метрологии
4. Стандартизация допусков и посадок типовых соединений деталей транспортных машин
5. Стандартизация отклонений формы и расположения поверхностей
6. Основы сертификации
 |
| ОП.4 | Геология | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 130 ч., в том числе самостоятельной работы - 40 ч., обязательных аудиторных – 90 ч. Форма промежуточной аттестации – экзамен.Основные разделы дисциплины:1. Основы общей геологии
2. Историческая геология
3. Геология полезных ископаемых
4. Ресурсосберегающие технологии
5. Процессы внутренней динамики
6. Промышленные типы п.и.
 |
| ОП.5 | Техническая механика | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 116 ч., в том числе самостоятельной работы - 36 ч., обязательных аудиторных – 80 ч. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.Основные разделы дисциплины:1. Теоретическая механика
2. Сопротивление материалов
3. Детали машин
 |
| ОП.6 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 58 ч., в том числе самостоятельной работы - 18 ч., обязательных аудиторных – 40 ч. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.Основные разделы дисциплины: 1. Технические средства и программное обеспечение информационных технологий
2. Сервисное программное обеспечение.
3. Технология сбора и поиска информации.
4. Технология обработки и преобразования информации
 |
| ОП.7 | Основы экономики | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 48 ч., в том числе самостоятельной работы - 12 ч., обязательных аудиторных – 36 ч. Форма промежуточной аттестации – зачет.Основные разделы дисциплины:1. Основы экономики.
2. Инструментарий и инфраструктура рыночной экономики
3. Предпринимательство в рыночной экономике
4. Маркетинг и менеджмент
5. Структура российской экономики
6. Финансы предприятия. Финансово-кредитная система России
7. Налогообложение в Российской Федерации
8. Организация оплаты труда
 |
| ОП.8 | Правовые основы профессиональной деятельности | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 67 ч., в том числе самостоятельной работы - 19 ч., обязательных аудиторных – 48 ч. Форма промежуточной аттестации – зачет.Основные разделы дисциплины:1. Основы права
2. Правовое регулирование предпринимательской деятельности в РФ
3. Право и экономика
4. Право и труд
5. Административное право
 |
| ОП.9 | Охрана труда | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 54 ч., в том числе самостоятельной работы - 18 ч., обязательных аудиторных – 36 ч. Форма промежуточной аттестации – зачет.Основные разделы дисциплины:1. Основы охраны труда
2. Производственная деятельность
 |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 100 ч., в том числе самостоятельной работы - 32 ч., обязательных аудиторных – 68 ч. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.Основные разделы дисциплины:1. Чрезвычайные ситуации мирного времени.
2. Устойчивость производств в условиях чрезвычайных ситуаций.
3. Основы военной службы.
 |
| ОП.11 | Водовоздушное хозяйство обогатительных фабрик | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 138 ч., в том числе самостоятельной работы - 44 ч., обязательных аудиторных – 94 ч. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.Основные разделы дисциплины:1. Общие сведения о водоснабжении и водоотведении обогатительных фабрик
2. Водооборот обогатительных фабрик
3. Воздухоснабжение обогатительных фабрик
 |
| ОП.12 | Технический английский язык | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 58 ч., в том числе самостоятельной работы - 18 ч., обязательных аудиторных – 40 ч. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.Основные разделы дисциплины:1. Технология работы со словарем. Многозначность слов.
2. Лексические особенности научного стиля.
3. Грамматические особенности научного стиля.
 |
| ОП.13 | Экономика отрасли | Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых». Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 110 ч., в том числе самостоятельной работы - 36 ч., обязательных аудиторных – 74 ч. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.Основные разделы дисциплины:1. Отрасль в условиях рынка.
2. Производственная структура организации (предприятия).
3. Экономические ресурсы организации (предприятия).
4. Маркетинговая деятельность организации (предприятия).
5. Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность - основные показатели деятельности организации.
6. Планирование деятельности организации.
 |
| ПМ.1 | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам | Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 1702 ч., в том числе самостоятельной работы - 552 ч., консультаций – , обязательных аудиторных – 1150 ч.Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.Основные разделы ПМ:МДК.01.01. Основы обогащения полезных ископаемых.МДК.01.02. Технологический процесс обогащения полезных ископаемых. (Курсовой проект)МДК.01.03. Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики.МДК.01.04. Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения.МДК.01.05. Параметры и технологические схемы подготовки и переработки руд железных руд.МДК.01.06. Транспортное оборудование и склады обогатительных фабрик.МДК.01.07. Опробование и контроль качества продуктов обогащения.МДК.01.08. Проектирование обогатительных фабрик. (Курсовой проект)УП.01.01. Учебная практика -144 ч.ПП.01.01. Производственная практика – 288 ч. |
| ПМ.2 | Организация безопасных условий труда | Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 242 ч., в том числе самостоятельной работы - 78 ч., консультаций – , обязательных аудиторных – 164 ч.Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.Основные разделы ПМ:МДК.02.01. Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике.ПП.02.01. Производственная практика – 144 ч. |
| ПМ.3 | Организация производственной деятельности технического персонала | Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 226 ч., в том числе самостоятельной работы - 72 ч., консультаций – , обязательных аудиторных – 154 ч.Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.Основные разделы ПМ:МДК 03.01 Организация и управление производственным подразделением.ПП.03.01 Производственная практика – 72 ч. |
| ПМ.4 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 283 ч., в том числе самостоятельной работы - 91 ч., консультаций – , обязательных аудиторных – 192 ч.Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.Основные разделы ПМ:МДК 04.01 Слесарное дело. МДК 04.02 Эксплуатация обогатительного оборудования.УП.04.01. Учебная практика -108 ч.ПП.04.01. Производственная практика – 144 ч. |
|  |  | Производственная практика (преддипломная) – 144 ч. |