**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. |