

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

Индекс по УП	Наименование дисциплины	Аннотации
ДУД.1	Экология и добыча полезных ископаемых	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: пояснительная записка, общая характеристика учебной дисциплины «Экология и добыча полезных ископаемых», 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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 37 ч., в том числе консультаций - 1 ч., обязательных аудиторных – 36 ч.</p> <p>Промежуточная аттестация проводится в форме контрольной работы.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объект изучения экологии.</li> <li>2. Общая экология.</li> <li>3. Социальная экология.</li> <li>4. Прикладная экология.</li> <li>5. Глобальные экологические проблемы и способы их решения.</li> <li>6. Природоохранная деятельность.</li> <li>7. Полезные ископаемые, добыча, применение.</li> </ol>
ДУД.2	Черчение	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: пояснительная записка, общая характеристика учебной дисциплины «Черчение», 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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 36 ч., в том числе консультаций - ч., обязательных аудиторных – 36 ч.</p> <p>Промежуточная аттестация проводится в форме контрольной работы.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение (Цели и задачи курса, требования к учебному процессу. Виды чертежей и нормативные документы. Требования к учебному процессу. Значение графической подготовки для квалифицированного рабочего.)</li> <li>2. Техника выполнения чертежей.</li> <li>3. Проекционное черчение.</li> </ol>
СГ.01	История России	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18</p>

		<p>«Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 36 ч., в том числе консультаций - 2 ч., обязательных аудиторных – 34 ч.</p> <p>Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Россия в период с 1917 по 1922 гг.</li> <li>2. Эпоха СССР.</li> <li>3. Российская Федерация в 1991-1999 гг.</li> <li>4. Российская Федерация на современном этапе.</li> </ol>
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: пояснительная записка, общая характеристика учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности», 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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 96 ч., в том числе самостоятельной работы - 8 ч., консультаций - 2 ч., обязательных аудиторных – 86 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: контрольная работа.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль иностранного языка в профессиональной деятельности</li> <li>2. Научно -технический прогресс: открытия, которые потрясли мир</li> <li>3. Мировой чемпионат профессионального мастерства</li> <li>4. Профессиональное содержание</li> </ol>
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: пояснительная записка, общая характеристика учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», 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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 70 ч., в том числе обязательных аудиторных – 70 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p>

		<p>1. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях</p> <p>2. Основы военной службы и медицинской подготовки</p>
СГ.04	Физическая культура	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 96 ч., в том обязательных аудиторных – 96 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Легкая атлетика.</li> <li>2. Волейбол</li> <li>3. Баскетбол</li> <li>4. Гимнастика</li> <li>5. Лыжная подготовка</li> <li>6. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)</li> </ol>
СГ.05	Основы финансовой грамотности	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 36 ч., в том числе самостоятельной работы - 2 ч., обязательных аудиторных – 34 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: контрольная работа.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль и значение финансовой грамотности при принятии стратегических решений в условиях ограниченности ресурсов</li> <li>2. Место России в международной банковской системе</li> <li>3. Налоговая система Российской Федерации</li> <li>4. Инвестиции: формирование стратегии инвестирования и инструменты для ее реализации.</li> </ol>
СГ.06	Основы бережливого производства	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и</p>

		<p>примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 36 ч., в том числе самостоятельной работы - 2 ч., обязательных аудиторных – 34 ч.</p> <p>Промежуточная аттестация (в форме защиты проекта): дифференцированный зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы и инструменты бережливого производства</li> <li>2. Управление проектами бережливого производства</li> </ol>
ОП.01	Инженерная графика	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 48 ч., в том числе самостоятельной работы - 4 ч., обязательных аудиторных – 44 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: контрольная работа.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Геометрическое черчение.</li> <li>2. Проекционное черчение</li> <li>3. Машиностроительное черчение</li> <li>4. Чертежи и схемы по специальности</li> </ol>
ОП.02	Электротехника и электроника	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 48 ч., в том числе самостоятельной работы - 4 ч., обязательных аудиторных – 44 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: контрольная работа.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электротехника.</li> <li>2. Электроника.</li> </ol>
ОП.03	Техническая механика	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p>

		<p>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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 48 ч., в том числе самостоятельной работы - 4 ч., обязательных аудиторных – 44 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: контрольная работа.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы метрологии, стандартизации и сертификации</li> <li>2. Теоретическая механика</li> <li>3. Сопротивление материалов</li> <li>4. Детали машин</li> </ol>
ОП.04	Геология	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 48 ч., в том числе самостоятельной работы - 4 ч., обязательных аудиторных – 44 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы общей геологии</li> <li>2. Основы исторической и структурной геологии</li> <li>3. Основы минералогии и петрографии</li> <li>4. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых</li> </ol>
ОП.5	Цифровые технологии в профессиональной деятельности и	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 72 ч., в том числе самостоятельной работы - 12 ч., обязательных аудиторных – 60 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, контрольная работа.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Профессиональное использование ms office.</li> <li>2. Система автоматизированного проектирования.</li> </ol>

ОП.06	Физико-химические методы анализа	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 48 ч., в том числе самостоятельной работы - 4 ч., обязательных аудиторных – 44 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – экзамен.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Химические и физико-химические методы анализа.</li> <li>2. Количественный анализ.</li> </ol>
ОП.07	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 90 ч., в том числе самостоятельной работы - 10 ч., консультации – 6 ч., обязательных аудиторных – 68 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: экзамен, контрольная работа.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теоретические основы выборочного контроля качества полезных ископаемых</li> <li>2. Параметры контроля и регулирования процессов</li> </ol>
ПМ.1	Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам	<p>Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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)</p> <p>Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 998 ч., в том числе самостоятельной работы - 72 ч., консультаций – 10 ч., обязательных аудиторных – 670 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.</p> <p>Основные разделы ПМ:</p> <p>МДК.01.01. Основы обогащения полезных ископаемых.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: экзамен.</p>

		<p>МДК.01.02. Технологический процесс обогащения полезных ископаемых          Форма промежуточной аттестации: Курсовой проект, контрольная работа.</p> <p>МДК.01.03. Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики.          Форма промежуточной аттестации: экзамен, дифференцированный зачет, контрольная работа.</p> <p>МДК.01.04. Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения (цифровая экономика).          Форма промежуточной аттестации: контрольная работа.</p> <p>МДК.01.05. Проектирование обогатительных фабрик          Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, контрольная работа.</p> <p>МДК.01.06. Транспортное оборудование и склады обогатительных фабрик.          Форма промежуточной аттестации: контрольная работа.</p> <p>МДК.01.07. Водовоздушное хозяйство обогатительных фабрик.          Форма промежуточной аттестации: контрольная работа</p> <p>МДК.01.08. Эксплуатация и ремонт обогатительного оборудования          Форма промежуточной аттестации: экзамен.</p> <p>УП.01.01. Учебная практика -72 ч.</p> <p>ПП.01.01. Производственная практика – 144 ч.</p>
ПМ.2	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятия по обогащению полезных ископаемых	<p>Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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)</p> <p>Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 246 ч., в том числе самостоятельной работы - 10 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 88 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации по модулю:          Квалификационный экзамен.</p> <p>Основные разделы ПМ:          МДК.02.01. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятия по обогащению полезных ископаемых.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, контрольная работа.</p> <p>УП.02.01. Учебная практика -72 ч.</p> <p>ПП.02.01. Производственная практика – 72 ч.</p>
ПМ.3	Организация деятельности и персонала производственного подразделения	<p>Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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</p>

	предприятия по обогащению полезных ископаемых	<p>формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</p> <p>Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 252 ч., в том числе самостоятельной работы - 10 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 88 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.</p> <p>Основные разделы ПМ: МДК 03.01 Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых</p> <p>Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, контрольная работа.</p> <p>УП.03.01. Учебная практика -72 ч.</p> <p>ПП.03.01 Производственная практика – 72 ч.</p>
ПМ.4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p>Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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)</p> <p>Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 306 ч., в том числе самостоятельной работы - 2 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 72 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.</p> <p>Основные разделы ПМ: МДК 04.01 Ведение технологического процесса.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: экзамен.</p> <p>УП.04.01. Учебная практика -72 ч.</p> <p>ПП.04.01. Производственная практика – 144 ч.</p>
ПМ.5	Выполнение работ по профессии "Машинист конвейера"	<p>Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».</p> <p>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)</p> <p>Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 168 ч., в том числе самостоятельной работы - 4 ч., консультаций –., обязательных аудиторных – 50 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.</p> <p>Основные разделы ПМ: МДК 05.01 Выполнение работ по профессии "Машинист конвейера".</p> <p>Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.</p> <p>УП.05.01. Учебная практика -36 ч.</p> <p>ПП.05.01. Производственная практика – 72 ч.</p>

		Производственная практика (преддипломная) – 144 ч. Программа в доработке
--	--	-----------------------------------------------------------------------------