

Министерство образования Кузбасса

Утверждаю

директор

Н.Б.Витренко

01.09.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное профессиональное образовательное учреждение "Березовский политехнический техникум"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

21.02.18

Обогащение полезных ископаемых

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

техник

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 12.05.2014

№ 499







**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ОК 1      | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01     | Инженерная графика   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04     | Геология   |
| ОП.05     | Техническая механика   |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.07     | Основы экономики   |
| ОП.08     | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09     | Охрана труда   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02 | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03 | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |
| МДК.01.04 | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| ПП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| МДК.02.01 | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике  |
| ПП.02.01  | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.03.01 | Организация и управление производственным подразделением   |
| ПП.03.01  | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.04.01 | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.04.02 | Основные обогатительные процессы   |
| МДК.04.03 | Вспомогательные процессы обогащения  |
| УП.04.01  | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                                 |
| ПП.04.01  | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                                 |
| ОК 2      | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01     | Инженерная графика   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Содержание   |
|-------------|--|
| ОП.04       | Геология   |
| ОП.05       | Техническая механика   |
| ОП.06       | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.07       | Основы экономики   |
| ОП.08       | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09       | Охрана труда   |
| ОП.10       | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01   | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02   | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03   | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |
| МДК.01.04   | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01    | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам                        |
| ПП.01.01    | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам                        |
| МДК.02.01   | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике                              |
| ПП.02.01    | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.03.01   | Организация и управление производственным подразделением   |
| ПП.03.01    | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.04.01   | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.04.02   | Основные обогатительные процессы   |
| МДК.04.03   | Вспомогательные процессы обогащения  |
| УП.04.01    | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| ПП.04.01    | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| <b>ОК 3</b> | <b>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</b>                     |
| ОГСЭ.01     | Основы философии   |
| ОГСЭ.02     | История  |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык   |
| ОГСЭ.04     | Физическая культура  |
| ЕН.01       | Математика   |
| ЕН.02       | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01       | Инженерная графика   |
| ОП.02       | Электротехника и электроника   |
| ОП.03       | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04       | Геология   |
| ОП.05       | Техническая механика   |
| ОП.06       | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.07       | Основы экономики   |
| ОП.08       | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09       | Охрана труда   |
| ОП.10       | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01   | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02   | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03   | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| МДК.01.04 | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| ПП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| МДК.02.01 | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике  |
| ПП.02.01  | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.03.01 | Организация и управление производственным подразделением   |
| ПП.03.01  | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.04.01 | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.04.02 | Основные обогатительные процессы   |
| МДК.04.03 | Вспомогательные процессы обогащения  |
| УП.04.01  | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                                     |
| ПП.04.01  | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                                     |
| ОК 4      | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01     | Инженерная графика   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04     | Геология   |
| ОП.05     | Техническая механика   |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.07     | Основы экономики   |
| ОП.08     | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09     | Охрана труда   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02 | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03 | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |
| МДК.01.04 | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| ПП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| МДК.02.01 | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике  |
| ПП.02.01  | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.03.01 | Организация и управление производственным подразделением   |
| ПП.03.01  | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.04.01 | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.04.02 | Основные обогатительные процессы   |
| МДК.04.03 | Вспомогательные процессы обогащения  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Содержание   |
|-------------|--|
| УП.04.01    | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| ПП.04.01    | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| <b>ОК 5</b> | <b>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</b>                       |
| ОГСЭ.01     | Основы философии   |
| ОГСЭ.02     | История  |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык   |
| ЕН.01       | Математика   |
| ЕН.02       | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01       | Инженерная графика   |
| ОП.02       | Электротехника и электроника   |
| ОП.03       | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04       | Геология   |
| ОП.05       | Техническая механика   |
| ОП.06       | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.07       | Основы экономики   |
| ОП.08       | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09       | Охрана труда   |
| ОП.10       | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01   | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02   | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03   | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |
| МДК.01.04   | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01    | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам                        |
| ПП.01.01    | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам                        |
| МДК.02.01   | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике                              |
| ПП.02.01    | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.03.01   | Организация и управление производственным подразделением   |
| ПП.03.01    | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.04.01   | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.04.02   | Основные обогатительные процессы   |
| МДК.04.03   | Вспомогательные процессы обогащения  |
| УП.04.01    | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| ПП.04.01    | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| <b>ОК 6</b> | <b>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</b>                |
| ОГСЭ.01     | Основы философии   |
| ОГСЭ.02     | История  |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык   |
| ОГСЭ.04     | Физическая культура  |
| ЕН.01       | Математика   |
| ЕН.02       | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01       | Инженерная графика   |
| ОП.02       | Электротехника и электроника   |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Содержание   |
|-------------|--|
| ОП.03       | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04       | Геология   |
| ОП.05       | Техническая механика   |
| ОП.06       | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.07       | Основы экономики   |
| ОП.08       | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09       | Охрана труда   |
| ОП.10       | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01   | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02   | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03   | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |
| МДК.01.04   | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01    | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам                        |
| ПП.01.01    | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам                        |
| МДК.02.01   | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике                              |
| ПП.02.01    | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.03.01   | Организация и управление производственным подразделением   |
| ПП.03.01    | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.04.01   | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.04.02   | Основные обогатительные процессы   |
| МДК.04.03   | Вспомогательные процессы обогащения  |
| УП.04.01    | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| ПП.04.01    | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| <b>ОК 7</b> | <b>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</b>           |
| ОГСЭ.01     | Основы философии   |
| ОГСЭ.02     | История  |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык   |
| ЕН.01       | Математика   |
| ЕН.02       | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01       | Инженерная графика   |
| ОП.02       | Электротехника и электроника   |
| ОП.03       | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04       | Геология   |
| ОП.05       | Техническая механика   |
| ОП.06       | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.07       | Основы экономики   |
| ОП.08       | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09       | Охрана труда   |
| ОП.10       | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01   | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02   | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03   | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание  |
|-----------|---|
| МДК.01.04 | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения  |
| УП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам   |
| ПП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам   |
| МДК.02.01 | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике   |
| ПП.02.01  | Организация производственной деятельности технического персонала  |
| МДК.03.01 | Организация и управление производственным подразделением  |
| ПП.03.01  | Организация производственной деятельности технического персонала  |
| МДК.04.01 | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.04.02 | Основные обогатительные процессы  |
| МДК.04.03 | Вспомогательные процессы обогащения   |
| УП.04.01  | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                                  |
| ПП.04.01  | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                                  |
| ОК 8      | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
| ЕН.01     | Математика  |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования   |
| ОП.01     | Инженерная графика  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника  |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.04     | Геология  |
| ОП.05     | Техническая механика  |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| ОП.07     | Основы экономики  |
| ОП.08     | Правовые основы профессиональной деятельности   |
| ОП.09     | Охрана труда  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.01.01 | Основы обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.02 | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.03 | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики   |
| МДК.01.04 | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения  |
| УП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам   |
| ПП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам   |
| МДК.02.01 | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике   |
| ПП.02.01  | Организация производственной деятельности технического персонала  |
| МДК.03.01 | Организация и управление производственным подразделением  |
| ПП.03.01  | Организация производственной деятельности технического персонала  |
| МДК.04.01 | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.04.02 | Основные обогатительные процессы  |
| МДК.04.03 | Вспомогательные процессы обогащения   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| УП.04.01  | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| ПП.04.01  | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| ОК 9      | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                  |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01     | Инженерная графика   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04     | Геология   |
| ОП.05     | Техническая механика   |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.07     | Основы экономики   |
| ОП.08     | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09     | Охрана труда   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02 | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03 | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |
| МДК.01.04 | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам                        |
| ПП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам                        |
| МДК.02.01 | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике                              |
| ПП.02.01  | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.03.01 | Организация и управление производственным подразделением   |
| ПП.03.01  | Организация производственной деятельности технического персонала   |
| МДК.04.01 | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.04.02 | Основные обогатительные процессы   |
| МДК.04.03 | Вспомогательные процессы обогащения  |
| УП.04.01  | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| ПП.04.01  | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления" |
| ПК 1.1    | Осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами.                       |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01     | Инженерная графика   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04     | Геология   |
| ОП.05     | Техническая механика   |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс        | Содержание   |
|---------------|--|
| ОП.06         | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.08         | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09         | Охрана труда   |
| ОП.10         | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01     | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02     | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03     | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |
| МДК.01.04     | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01      | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| ПП.01.01      | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| <b>ПК 1.2</b> | <b>Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.</b> |
| ЕН.01         | Математика   |
| ЕН.02         | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01         | Инженерная графика   |
| ОП.02         | Электротехника и электроника   |
| ОП.03         | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04         | Геология   |
| ОП.05         | Техническая механика   |
| ОП.06         | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.08         | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09         | Охрана труда   |
| ОП.10         | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01     | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02     | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03     | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |
| МДК.01.04     | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01      | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| ПП.01.01      | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| <b>ПК 1.3</b> | <b>Обеспечивать работу транспортного оборудования.</b>   |
| ЕН.01         | Математика   |
| ЕН.02         | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01         | Инженерная графика   |
| ОП.02         | Электротехника и электроника   |
| ОП.03         | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04         | Геология   |
| ОП.05         | Техническая механика   |
| ОП.06         | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.08         | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09         | Охрана труда   |
| ОП.10         | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01     | Основы обогащения полезных ископаемых  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание  |
|-----------|---|
| МДК.01.02 | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.03 | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики                       |
| МДК.01.04 | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения  |
| УП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам |
| ПП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам |
| ПК 1.4    | Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания.                       |
| ЕН.01     | Математика  |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования   |
| ОП.01     | Инженерная графика  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника  |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.04     | Геология  |
| ОП.05     | Техническая механика  |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                     |
| ОП.08     | Правовые основы профессиональной деятельности   |
| ОП.09     | Охрана труда  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.01.01 | Основы обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.02 | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.03 | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики                       |
| МДК.01.04 | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения  |
| УП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам |
| ПП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам |
| ПК 1.5    | Вести техническую и технологическую документацию.   |
| ЕН.01     | Математика  |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования   |
| ОП.01     | Инженерная графика  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника  |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.04     | Геология  |
| ОП.05     | Техническая механика  |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                     |
| ОП.08     | Правовые основы профессиональной деятельности   |
| ОП.09     | Охрана труда  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.01.01 | Основы обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.02 | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.03 | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики                       |
| МДК.01.04 | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения  |
| УП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам |
| ПП.01.01  | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс       | Содержание   |
|--------------|--|
| ПК 1.6       | Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.  |
| ЕН.01        | Математика   |
| ЕН.02        | Экологические основы природопользования  |
| ОП.01        | Инженерная графика   |
| ОП.02        | Электротехника и электроника   |
| ОП.03        | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04        | Геология   |
| ОП.05        | Техническая механика   |
| ОП.06        | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.08        | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09        | Охрана труда   |
| ОП.10        | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01    | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02    | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03    | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |
| МДК.01.04    | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01     | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| ПП.01.01     | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| ПК 1.7. доп. | Осуществлять контроль технологических процессов с помощью средств автоматизации.   |
| МДК.01.01    | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02    | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03    | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |
| МДК.01.04    | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01     | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| ПП.01.01     | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| ПК 1.8. доп. | Производить технологические расчеты подготовительных, основных и вспомогательных процессов обогащения и оборудования в соответствии с заданными параметрами. |
| МДК.01.01    | Основы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.01.02    | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых   |
| МДК.01.03    | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики  |
| МДК.01.04    | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения   |
| УП.01.01     | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| ПП.01.01     | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам  |
| ПК 2.1.      | Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении технологического процесса.                                |
| ЕН.02        | Экологические основы природопользования  |
| ОП.02        | Электротехника и электроника   |
| ОП.03        | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04        | Геология   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс         | Содержание  |
|----------------|---|
| ОП.05          | Техническая механика  |
| ОП.06          | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| ОП.08          | Правовые основы профессиональной деятельности   |
| ОП.09          | Охрана труда  |
| ОП.10          | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.02.01      | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике   |
| ПП.02.01       | Организация производственной деятельности технического персонала  |
| <b>ПК 2.2.</b> | <b>Контролировать выполнение требований пожарной безопасности и пылегазового режима.</b>  |
| ЕН.02          | Экологические основы природопользования   |
| ОП.02          | Электротехника и электроника  |
| ОП.03          | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.04          | Геология  |
| ОП.05          | Техническая механика  |
| ОП.06          | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| ОП.08          | Правовые основы профессиональной деятельности   |
| ОП.09          | Охрана труда  |
| ОП.10          | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.02.01      | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике   |
| ПП.02.01       | Организация производственной деятельности технического персонала  |
| <b>ПК 2.3.</b> | <b>Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.</b>                        |
| ЕН.02          | Экологические основы природопользования   |
| ОП.02          | Электротехника и электроника  |
| ОП.03          | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.04          | Геология  |
| ОП.05          | Техническая механика  |
| ОП.06          | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| ОП.08          | Правовые основы профессиональной деятельности   |
| ОП.09          | Охрана труда  |
| ОП.10          | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.02.01      | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике   |
| ПП.02.01       | Организация производственной деятельности технического персонала  |
| <b>ПК 2.4.</b> | <b>Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.</b> |
| ЕН.02          | Экологические основы природопользования   |
| ОП.02          | Электротехника и электроника  |
| ОП.03          | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.04          | Геология  |
| ОП.05          | Техническая механика  |
| ОП.06          | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| ОП.08          | Правовые основы профессиональной деятельности   |
| ОП.09          | Охрана труда  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс       | Содержание   |
|--------------|--|
| ОП.10        | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.02.01    | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике  |
| ПП.02.01     | Организация производственной деятельности технического персонала                         |
| ПК 2.5. доп. | Осуществлять контроль сроков использования средств индивидуальной и коллективной защиты. |
| МДК.02.01    | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике  |
| ПП.02.01     | Организация производственной деятельности технического персонала                         |
| ПК 3.1.      | Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.                       |
| ЕН.02        | Экологические основы природопользования  |
| ОП.02        | Электротехника и электроника   |
| ОП.03        | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04        | Геология   |
| ОП.05        | Техническая механика   |
| ОП.06        | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                |
| ОП.08        | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09        | Охрана труда   |
| ОП.10        | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.03.01    | Организация и управление производственным подразделением                                 |
| ПП.03.01     | Организация производственной деятельности технического персонала                         |
| ПК 3.2.      | Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.    |
| ЕН.02        | Экологические основы природопользования  |
| ОП.02        | Электротехника и электроника   |
| ОП.03        | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04        | Геология   |
| ОП.05        | Техническая механика   |
| ОП.06        | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                |
| ОП.07        | Основы экономики   |
| ОП.08        | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.09        | Охрана труда   |
| ОП.10        | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.03.01    | Организация и управление производственным подразделением                                 |
| ПП.03.01     | Организация производственной деятельности технического персонала                         |
| ПК 3.3.      | Анализировать процесс и результаты деятельности производственного подразделения.         |
| ЕН.02        | Экологические основы природопользования  |
| ОП.02        | Электротехника и электроника   |
| ОП.03        | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04        | Геология   |
| ОП.05        | Техническая механика   |
| ОП.06        | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                |



**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс       | Содержание  |
|--------------|---|
| ОП.07        | Основы экономики  |
| ОП.08        | Правовые основы профессиональной деятельности   |
| ОП.09        | Охрана труда  |
| ОП.10        | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.03.01    | Организация и управление производственным подразделением  |
| ПП.03.01     | Организация производственной деятельности технического персонала  |
| ПК 3.4. доп. | Производить оценку дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности подразделения.                                    |
| МДК.03.01    | Организация и управление производственным подразделением  |
| ПП.03.01     | Организация производственной деятельности технического персонала  |
| ПК 3.5. доп. | Производить расчет технико-экономических показателей и производственных затрат по производственному подразделению.                            |
| МДК.03.01    | Организация и управление производственным подразделением  |
| ПП.03.01     | Организация производственной деятельности технического персонала  |
| ПК 4.1.      | Обслуживать и эксплуатировать оборудование для ведения подготовительных, основных и вспомогательных процессов обогащения полезных ископаемых. |
| МДК.04.01    | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.04.02    | Основные обогатительные процессы  |
| МДК.04.03    | Вспомогательные процессы обогащения   |
| УП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                          |
| ПП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                          |
| ПК 4.2.      | Вести процессы грохочения, дробления, дозирования, отсадки, флотирования, сгущения.   |
| МДК.04.01    | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.04.02    | Основные обогатительные процессы  |
| МДК.04.03    | Вспомогательные процессы обогащения   |
| УП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                          |
| ПП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                          |
| ПК 4.3.      | Осуществлять контроль за ведением технологического процесса в соответствии с заданными параметрами.   |
| МДК.04.01    | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.04.02    | Основные обогатительные процессы  |
| МДК.04.03    | Вспомогательные процессы обогащения   |
| УП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                          |
| ПП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                          |
| ПК 4.4.      | Осуществлять контроль технологических процессов с помощью автоматического контроля и регулирования.   |
| МДК.04.01    | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.04.02    | Основные обогатительные процессы  |
| МДК.04.03    | Вспомогательные процессы обогащения   |
| УП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                          |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс       | Содержание  |
|--------------|---|
| ПП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                        |
| ПК 4.5. доп. | Осуществлять контроль и регулирование подготовительных процессов обогащения полезных ископаемых с помощью средств автоматического контроля. |
| МДК.04.01    | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.04.02    | Основные обогатительные процессы  |
| МДК.04.03    | Вспомогательные процессы обогащения   |
| УП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                        |
| ПП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                        |
| ПК 4.6. доп. | Осуществлять контроль и регулирование вспомогательных процессов обогащения с помощью средств автоматизации.                                 |
| МДК.04.01    | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых  |
| МДК.04.02    | Основные обогатительные процессы  |
| МДК.04.03    | Вспомогательные процессы обогащения   |
| УП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                        |
| ПП.04.01     | Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"                        |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс       | Наименование   | Формируемые компетенции |             |             |              |              |             |             |             |             |               |               |               |
|--------------|--|-------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>НО</b>    | <b>Начальное общее образование</b>   |                         |             |             |              |              |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ОО</b>    | <b>Основное общее образование</b>  |                         |             |             |              |              |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>БД</b>    | <b>Базовые дисциплины</b>  |                         |             |             |              |              |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПД</b>    | <b>Профильные дисциплины</b>   |                         |             |             |              |              |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПОО</b>   | <b>Предлагаемые ОО</b>   |                         |             |             |              |              |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ОГСЭ</b>  | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>                                     | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b>  | <b>ОК 5</b>  | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> |               |               |               |
| ОГСЭ.01      | Основы философии   | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        |               |               |               |
| ОГСЭ.02      | История  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        |               |               |               |
| ОГСЭ.03      | Иностранный язык   | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        |               |               |               |
| ОГСЭ.04      | Физическая культура  | ОК 2                    | ОК 3        | ОК 6        |              |              |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ЕН</b>    | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>  | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b>  | <b>ОК 5</b>  | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
| ЕН.01        | Математика   | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| ЕН.02        | Экологические основы природопользования  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.3.       | ПК 1.1        | ПК 1.2        |
|              |  | ПК 1.3                  | ПК 1.4      | ПК 1.5      | ПК 1.6       | ПК 3.1.      | ПК 3.2.     | ПК 2.1.     | ПК 2.2.     | ПК 2.4.     | ПК 3.3.       |               |               |
| <b>ОП</b>    | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>   | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b>  | <b>ОК 5</b>  | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
| ОП.01        | Инженерная графика   | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |  | ПК 1.4                  | ПК 1.5      | ПК 1.6      |              |              |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.02        | Электротехника и электроника   | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1.       | ПК 1.1        | ПК 1.2        |
|              |  | ПК 1.3                  | ПК 1.4      | ПК 1.5      | ПК 1.6       | ПК 3.2.      | ПК 2.1.     | ПК 2.2.     | ПК 2.3.     | ПК 2.4.     | ПК 3.3.       |               |               |
| ОП.03        | Метрология, стандартизация и сертификация  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1.       | ПК 1.1        | ПК 1.2        |
|              |  | ПК 1.3                  | ПК 1.4      | ПК 1.5      | ПК 1.6       | ПК 3.2.      | ПК 3.3.     | ПК 2.1.     | ПК 2.2.     | ПК 2.3.     | ПК 2.4.       |               |               |
| ОП.04        | Геология   | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1.       | ПК 1.1        | ПК 1.2        |
|              |  | ПК 1.3                  | ПК 1.4      | ПК 1.5      | ПК 1.6       | ПК 3.2.      | ПК 3.3.     | ПК 2.1.     | ПК 2.2.     | ПК 2.3.     | ПК 2.4.       |               |               |
| ОП.05        | Техническая механика   | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1.       | ПК 1.1        | ПК 1.2        |
|              |  | ПК 1.3                  | ПК 1.4      | ПК 1.5      | ПК 1.6       | ПК 3.2.      | ПК 3.3.     | ПК 2.1.     | ПК 2.2.     | ПК 2.3.     | ПК 2.4.       |               |               |
| ОП.06        | Информационные технологии в профессиональной деятельности  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1.       | ПК 1.1        | ПК 1.2        |
|              |  | ПК 1.3                  | ПК 1.4      | ПК 1.5      | ПК 1.6       | ПК 3.2.      | ПК 3.3.     | ПК 2.1.     | ПК 2.2.     | ПК 2.3.     | ПК 2.4.       |               |               |
| ОП.07        | Основы экономики   | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.2.       | ПК 3.3.       |               |
| ОП.08        | Правовые основы профессиональной деятельности  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1.       | ПК 1.1        | ПК 1.2        |
|              |  | ПК 1.3                  | ПК 1.4      | ПК 1.5      | ПК 1.6       | ПК 3.2.      | ПК 3.3.     | ПК 2.1.     | ПК 2.2.     | ПК 2.3.     | ПК 2.4.       |               |               |
| ОП.09        | Охрана труда   | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1.       | ПК 1.1        | ПК 1.2        |
|              |  | ПК 1.3                  | ПК 1.4      | ПК 1.5      | ПК 1.6       | ПК 3.2.      | ПК 3.3.     | ПК 2.1.     | ПК 2.2.     | ПК 2.3.     | ПК 2.4.       |               |               |
| ОП.10        | Безопасность жизнедеятельности   | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |  | ПК 1.4                  | ПК 1.5      | ПК 1.6      | ПК 2.1.      | ПК 2.2.      | ПК 2.3.     | ПК 2.4.     | ПК 3.1.     | ПК 3.2.     | ПК 3.3.       |               |               |
| <b>ПМ</b>    | <b>Профессиональные модули</b>   |                         |             |             |              |              |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам</b> | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b>  | <b>ОК 5</b>  | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
|              |  | ПК 1.4                  | ПК 1.5      | ПК 1.6      | ПК 1.7. доп. | ПК 1.8. доп. |             |             |             |             |               |               |               |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс       | Наименование  | Формируемые компетенции |                     |                     |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
|--------------|---|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
|              |   | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.7. доп.   | ПК 1.1         | ПК 1.2         |
| МДК.01.01    | Основы обогащения полезных ископаемых   | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.7. доп.   | ПК 1.1         | ПК 1.2         |
|              |   | ПК 1.3                  | ПК 1.4              | ПК 1.5              | ПК 1.6       | ПК 1.8. доп. |             |             |             |             |                |                |                |
| МДК.01.02    | Технологический процесс обогащения полезных ископаемых  | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.7. доп.   | ПК 1.1         | ПК 1.2         |
|              |   | ПК 1.3                  | ПК 1.4              | ПК 1.5              | ПК 1.6       | ПК 1.8. доп. |             |             |             |             |                |                |                |
| МДК.01.03    | Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики   | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.7. доп.   | ПК 1.1         | ПК 1.2         |
|              |   | ПК 1.3                  | ПК 1.4              | ПК 1.5              | ПК 1.6       | ПК 1.8. доп. |             |             |             |             |                |                |                |
| МДК.01.04    | Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения  | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1         | ПК 1.2         | ПК 1.3         |
|              |   | ПК 1.4                  | ПК 1.5              | ПК 1.6              | ПК 1.7. доп. | ПК 1.8. доп. |             |             |             |             |                |                |                |
| УП.01.01     | <i>Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам</i>                        | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1         | ПК 1.2         | ПК 1.3         |
|              |   | ПК 1.4                  | ПК 1.5              | ПК 1.6              | ПК 1.7. доп. | ПК 1.8. доп. |             |             |             |             |                |                |                |
| ПП.01.01     | <i>Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам</i>                        | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1         | ПК 1.2         | ПК 1.3         |
|              |   | ПК 1.4                  | ПК 1.5              | ПК 1.6              | ПК 1.7. доп. | ПК 1.8. доп. |             |             |             |             |                |                |                |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Организация безопасных условий труда</b>   | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b>         | <b>ОК 3</b>         | <b>ОК 4</b>  | <b>ОК 5</b>  | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 2.1.</b> | <b>ПК 2.2.</b> | <b>ПК 2.3.</b> |
|              |   | <b>ПК 2.4.</b>          | <b>ПК 2.5. доп.</b> |                     |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
| МДК.02.01    | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике                                     | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        | ПК 2.3.        |
|              |   | ПК 2.4.                 | ПК 2.5. доп.        |                     |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
| ПП.02.01     | <i>Организация производственной деятельности технического персонала</i>   | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        | ПК 2.3.        |
|              |   | ПК 2.4.                 | ПК 2.5. доп.        |                     |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Организация производственной деятельности технического персонала</b>   | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b>         | <b>ОК 3</b>         | <b>ОК 4</b>  | <b>ОК 5</b>  | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 3.1.</b> | <b>ПК 3.2.</b> | <b>ПК 3.3.</b> |
|              |   | <b>ПК 3.4. доп.</b>     | <b>ПК 3.5. доп.</b> |                     |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
| МДК.03.01    | Организация и управление производственным подразделением  | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1.        | ПК 3.2.        | ПК 3.3.        |
|              |   | ПК 3.4. доп.            | ПК 3.5. доп.        |                     |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
| ПП.03.01     | <i>Организация производственной деятельности технического персонала</i>   | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1.        | ПК 3.2.        | ПК 3.3.        |
|              |   | ПК 3.4. доп.            | ПК 3.5. доп.        |                     |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"</b> | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b>         | <b>ОК 3</b>         | <b>ОК 4</b>  | <b>ОК 5</b>  | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 4.1.</b> | <b>ПК 4.2.</b> | <b>ПК 4.3.</b> |
|              |   | <b>ПК 4.4.</b>          | <b>ПК 4.5. доп.</b> | <b>ПК 4.6. доп.</b> |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
| МДК.04.01    | Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых  | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 4.1.        | ПК 4.2.        | ПК 4.3.        |
|              |   | ПК 4.4.                 | ПК 4.5. доп.        | ПК 4.6. доп.        |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
| МДК.04.02    | Основные обогатительные процессы  | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 4.1.        | ПК 4.2.        | ПК 4.3.        |
|              |   | ПК 4.4.                 | ПК 4.5. доп.        | ПК 4.6. доп.        |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
| МДК.04.03    | Вспомогательные процессы обогащения   | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 4.1.        | ПК 4.2.        | ПК 4.3.        |
|              |   | ПК 4.4.                 | ПК 4.5. доп.        | ПК 4.6. доп.        |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
| УП.04.01     | <i>Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"</i> | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 4.1.        | ПК 4.2.        | ПК 4.3.        |
|              |   | ПК 4.4.                 | ПК 4.5. доп.        | ПК 4.6. доп.        |              |              |             |             |             |             |                |                |                |
| ПП.04.01     | <i>Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; "оператор пульта управления"</i> | ОК 1                    | ОК 2                | ОК 3                | ОК 4         | ОК 5         | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 4.1.        | ПК 4.2.        | ПК 4.3.        |
|              |   | ПК 4.4.                 | ПК 4.5. доп.        | ПК 4.6. доп.        |              |              |             |             |             |             |                |                |                |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

|    |   |
|----|---|
|    | Кабинеты:   |
| 1  | иностранного языка  |
| 2  | математики  |
| 3  | экологических основ природопользования                            |
| 4  | инженерной графики  |
| 5  | электротехники и электроники                                      |
| 6  | метрологии, стандартизации и сертификации                         |
| 7  | технической механики  |
| 8  | геологии  |
| 9  | информационных технологий в профессиональной деятельности         |
| 10 | основ экономики   |
| 11 | правовых основ профессиональной деятельности                      |
| 12 | технологии обогащения полезных ископаемых                         |
| 13 | управления персоналом   |
| 14 | охраны труда  |
| 15 | безопасности жизнедеятельности                                    |
|    | Лаборатории:  |
| 1  | процессов и аппаратов обогатительной фабрики                      |
| 2  | автоматизации производства  |
|    | Мастерские:   |
| 1  | слесарная   |
| 2  | электротехническая  |
|    | Спортивный комплекс:  |
| 1  | спортивный зал  |
| 2  | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3  | место для стрельбы  |
|    | Залы:   |
| 1  | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет               |
| 2  | актовый зал   |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых, утвержденного приказом Минобрнауки России № 499 от 12.05.14г., зарегистрир. в Минюсте России 26.06.2014 № 32867.

Организация образовательного процесса: на обязательные (аудиторные) занятия в учебном году отводится не менее 160 часов; продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий не должна превышать 8 часов в день. формы и процедуры контроля знаний - тестирование, контрольные работы, лабораторные и практические работы, зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены, домашние контрольные работы, курсовые работы; консультации индивидуальные и групповые проводятся для ликвидации пробелов знаний и умений при подготовке к промежуточной аттестации студентов в количестве 4 часов в год на каждого студента и могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время.

Формирование вариативной части ППССЗ. Для более качественного освоения образовательной программы по согласованию с социальными партнерами вся вариативная часть (1350 часов) максимальной учебной нагрузки направлена на изучение профессионального учебного цикла. Увеличено количество часов на следующие учебные дисциплины: инженерная графика - 60 часов; электротехника и электроника - 90 часов; метрология, стандартизация и сертификация - 27 часов; геология - 15 часов; техническая механика - 75 часов; основы экономики - 12 часов; правовые основы профессиональной деятельности - 12 часов; охрана труда - 30 часов. Добавлены часы на следующие междисциплинарные курсы: МДК 01.01. - 105 часов; МДК 01.02. - 375 часов; МДК 01.03. - 120 часов; МДК 01.04. - 75 часов; МДК 02.01. - 75 часов; МДК 03.01. - 60 часов; МДК 04.01. - 40 часов; МДК 04.02. - 110 часов; МДК 04.03. - 69 часов.

Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия. В год на лабораторно-экзаменационную сессию приходится 6 недель. На первом курсе обучения делится на 3 части, первая из которых установочная. Применяются как традиционные формы проведения контроля знаний: лабораторные работы, практические работы, домашние контрольные работы, курсовое проектирование и др., так и нетрадиционные: электронного тестирования, использование обучающих и контролирующих компьютерных программ, электронных лабораторных и практических работ. При изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей предусмотрена промежуточная аттестация как в форме экзаменов, так и в форме дифференцированных зачетов. Кроме того, по окончании каждого профессионального модуля предусмотрен экзамен (квалификационный). Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет времени, отведенного на прохождение учебной практики, учебной дисциплины, МДК. Экзамены проводятся после завершения освоения студентами учебных дисциплин, профессиональных модулей в дни, свободные от занятий во время лабораторно-экзаменационной сессии. Количество экзаменов в учебном году не превышает восьми; зачетов, дифференцированных зачетов и домашних контрольных работ не более десяти в год. А по отдельной дисциплине домашних контрольных работ не более двух в год. Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию.

В процессе освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования на первом курсе изучается профессиональный модуль "Выполнение работ по рабочим профессиям "аппаратчик сгустителей", "машинист конвейера", "оператор пульта управления", освоение которого предусматривает присвоение квалификации аппаратчик сгустителей 3 разряда, машинист конвейера 2 разряда, оператор пульта управления 3-4 разряда.

Формы проведения государственной итоговой аттестации. На подготовку к государственной итоговой аттестации отводится 4 недели, а проведение государственной итоговой аттестации - 2 недели. Перед проведением государственной итоговой аттестации обучающиеся в течение 4 недель проходят преддипломную практику. Государственная итоговая определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 8 ноября 2021г. № 800. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) с присвоением квалификации техник.

### Согласовано

Руководитель МК "Геология, разработка и добыча полезных ископаемых"

Т.В. Штейнле