

Утверждаю

Директор

В.Г. Матвеева

23.01.2024



заседанием педагогического совета  
Протокол № 4 от 23.01.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

краевое государственное автономное професиональное образовательное учреждение  
"Дальнегорский индустриально-технологический колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

21.02.18

Обогащение полезных ископаемых

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

специалист по обогащению полезных ископаемых

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УГ 2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 05.12.2022

№ 1065

Виды деятельности
ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам
обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых
организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И  
ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Утверждаю

Директор

В.Г. Матвеева

23.01.2024

заседанием педагогического совета  
Протокол № 4 от 23.01.2024



# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы подготовки специалистов среднего звена

краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

"Дальнегорский индустриально-технологический колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

21.02.18

Обогащение полезных ископаемых

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

специалист по обогащению полезных ископаемых

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УГ

2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 05.12.2022

№ 1065







### Комплексные экзамены/зачеты

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОУП.01 Русский язык
				[2]	ОУП.02 Литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОУП.07 Химия
				[2]	ОУП.08 Биология
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.02.01 Производственная практика
				[6]	УП.04.01 Учебная практика
				[6]	ПП.04.01 Производственная практика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	СГ.06 Основы финансовой грамотности
				[6]	СГ.07 *Основы предпринимательской деятельности
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	УП.01.01 Учебная практика
				[7]	УП.03.01 Учебная практика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.01.01 Производственная практика
				[8]	ПП.03.01 Производственная практика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	СГ.08 *Профессиональная этика и психология делового общения
				[8]	ОП.08 *Правовые основы профессиональной деятельности

## Компетенции

Индекс	Содержание
<b>ОК 1</b>	<b>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.06	Основы финансовой грамотности
СГ.07	*Основы предпринимательской деятельности
СГ.08	*Профессиональная этика и психология делового общения
СГ.09	*Экологические основы природопользования
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	*Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	*Ключевые компетенции цифровой экономики
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки 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	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Система управления охраной труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.02	Система управления промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.03	Управление профессиональными рисками на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы слесарных и электромонтажных работ
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 13777 Машинист конвейера
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
<b>ОК 2</b>	<b>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.06	Основы финансовой грамотности
СГ.07	*Основы предпринимательской деятельности
СГ.08	*Профессиональная этика и психология делового общения
СГ.09	*Экологические основы природопользования
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	*Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	*Ключевые компетенции цифровой экономики
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки 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	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Система управления охраной труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.02	Система управления промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.03	Управление профессиональными рисками на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы слесарных и электромонтажных работ
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 13777 Машинист конвейера
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика

Индекс	Содержание
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
СГ.06	Основы финансовой грамотности
СГ.07	*Основы предпринимательской деятельности
ОП.08	*Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	*Ключевые компетенции цифровой экономики
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы слесарных и электромонтажных работ
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 13777 Машинист конвейера
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.08	*Профессиональная этика и психология делового общения
СГ.09	*Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Геология
ОП.06	Опробование и контроль технологических процессов обогащения
ОП.07	Физико-химические методы анализа
ОП.08	*Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки 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	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Система управления охраной труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.02	Система управления промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.03	Управление профессиональными рисками на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы слесарных и электромонтажных работ
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 13777 Машинист конвейера
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	*Ключевые компетенции цифровой экономики
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки 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	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
СГ.01	История России

Индекс	Содержание
СГ.06	Основы финансовой грамотности
СГ.07	*Основы предпринимательской деятельности
СГ.08	*Профессиональная этика и психология делового общения
ОП.08	*Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.09	*Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Геология
ОП.06	Опробование и контроль технологических процессов обогащения
ОП.07	Физико-химические методы анализа
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки 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	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
СГ.04	Физическая культура
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.06	Основы финансовой грамотности
СГ.07	*Основы предпринимательской деятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	*Ключевые компетенции цифровой экономики
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки 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	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы слесарных и электромонтажных работ
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 13777 Машинист конвейера
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.1	Осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами
ОП.06	Опробование и контроль технологических процессов обогащения
ОП.08	*Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки 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	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2	Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом
ОП.02	Электротехника и электроника
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых
МДК.01.02	Технологический процесс обогащения полезных ископаемых

Индекс	Содержание
МДК.01.03	Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики
МДК.01.04	Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3	Обеспечивать работу транспортного оборудования
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки 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	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4	Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания
ОП.07	Физико-химические методы анализа
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки 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	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.5	Вести техническую и технологическую документацию
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Техническая механика
ОП.07	Физико-химические методы анализа
ОП.08	*Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки 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	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.6	Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения
ОП.04	Геология
ОП.06	Опробование и контроль технологических процессов обогащения
ОП.07	Физико-химические методы анализа
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки 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	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1	Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.01	Система управления охраной труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.02	Система управления промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.03	Управление профессиональными рисками на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2	Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.01	Система управления охраной труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.02	Система управления промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.03	Управление профессиональными рисками на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3	Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования предприятий по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.01	Система управления охраной труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.02	Система управления промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.03	Управление профессиональными рисками на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика

Индекс	Содержание
ПК 2.4	Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков
МДК.02.01	Система управления охраной труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.02	Система управления промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
МДК.02.03	Управление профессиональными рисками на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1	Обеспечивать выполнение плановых показателей производственного подразделения
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2	Анализировать процесс и результаты деятельности персонала производственного подразделения, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.3	Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.4	Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.1	Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования
МДК.04.01	Основы слесарных и электромонтажных работ
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.2	Подготовка к работе конвейерного транспорта производительностью до 1000 т/ч
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 13777 Машинист конвейера
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.3	Выполнение работ по управлению конвейерным транспортом производительностью до 1000 т/ч
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 13777 Машинист конвейера
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.4	Выполнение работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию конвейерного транспорта производительностью до 1000 т/ч
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 13777 Машинист конвейера
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика

### Матрица компетенций

СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
СГ.01	История России	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7								
СГ.04	Физическая культура	ОК 8											
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7								
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 9							
СГ.07	*Основы предпринимательской деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 9							
СГ.08	*Профессиональная этика и психология делового общения	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6								
СГ.09	*Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7								
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 1 ПК 1.6	ОК 2 ПК 3.2	ОК 3 ПК 3.3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 1.5
ОП.01	Инженерная графика	ОК 4	ОК 7	ПК 1.5									
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.2						
ОП.03	Техническая механика	ОК 4	ОК 7	ПК 1.5									
ОП.04	Геология	ОК 4	ОК 7	ПК 1.6									
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ПК 3.2	ПК 3.3						
ОП.06	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	ОК 4	ОК 7	ПК 1.1	ПК 1.6								
ОП.07	Физико-химические методы анализа	ОК 4	ОК 7	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6							
ОП.08	*Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ПК 1.1	ПК 1.5					
ОП.09	*Ключевые компетенции цифровой экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 9							
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1 ПК 1.5 ПК 4.3	ОК 2 ПК 1.6 ПК 4.4	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 2.3	ОК 6 ПК 2.4	ОК 7 ПК 3.1	ОК 9 ПК 3.2	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2 ПК 3.4	ПК 1.3 ПК 4.1	ПК 1.4 ПК 4.2
<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 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>
МДК.01.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
МДК.01.02	Технологический процесс обогащения полезных ископаемых	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
МДК.01.03	Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
МДК.01.04	Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6

