

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГАОУ ВО «МАУ»)  
Филиал МАУ в г. Кировске

УТВЕРЖДЕНО



Ученым советом ФГАОУ ВО «МАУ»

Протокол № 10

от «30» мая 2024 г.

Председатель Ученого совета,

ректор

И.М. Шадрина

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена  
21.02.18 Обогащение полезных ископаемых**

(код и наименование специальности)

(наименование направленности (при наличии))

**Специалист по обогащению полезных ископаемых**

квалификация выпускника

**очная**

форма обучения

**2024**

год набора

Согласовано с предприятием-работодателем  
КФ АО «Апатит»

Директор  
департамента  
по персоналу

Р.И. Долгоруков



## 1. Используемые определения и сокращения

ГИА – государственная итоговая аттестация;  
ДЭ – демонстрационный экзамен;  
ЕН - Математический и общий естественнонаучный цикл;  
МДК – междисциплинарный курс;  
ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;  
ОК – общие компетенции;  
ОП – общепрофессиональный цикл;  
ОУП – основные учебные предметы;  
ОТФ – обобщенная трудовая функция;  
СГ – социально-гуманитарный цикл;  
ПА – промежуточная аттестация;  
ПК – профессиональные компетенции;  
ПМ – профессиональный модуль;  
ПМн – профессиональный модуль по направленности;  
ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;  
П– профессиональный цикл;  
ПП- производственная практика;  
ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);  
ПС – профессиональный стандарт;  
ТФ – трудовая функция;  
УМК – учебно-методический комплект;  
УП – учебная практика;  
ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;  
Конвенция ПДНВ, МК ПДНВ – Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (с поправками).

## 2. Нормативные документы для разработки ППССЗ/ППКРС

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- - Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 05 декабря 2022 года №1065 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован 21.09.2022 № 70167);
- Приказ Минобрнауки № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);
- Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

### 3. Общая характеристика ППССЗ

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 декабря 2022 г. №1065, зарегистрированного Министерством юстиции (регистрационный номер №72004 от 16 января 2023) и соответствующего профессионального стандарта «Машинист дробильно-помольных установок», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.06.2022 №342н.

ОПОП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

#### Основные характеристики

Параметр	Данные
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 5 декабря 2022 г. №1065); Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.06.2022 №342н "Об утверждении профессионального стандарта «Машинист дробильно-помольных установок»
Специализированные допуски / требования для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Инструктаж по пожарной безопасности Инструктаж по технике безопасности Работа в производственных помещениях силикатсодержащих пыль, силикаты, алюмосиликаты Шум; Тяжесть трудового процесса Подъем, перемещение, удержание груза вручную Стереотипные рабочие движения

	Рабочее положение тела работника (длительное нахождение работника в положении "стоя", "сидя" без перерывов, "лежа", "на коленях", "на корточках", с наклоном или поворотом туловища, с поднятыми выше уровня плеч руками, с неудобным размещением ног, с невозможностью изменения взаимного положения различных частей тела относительно друг друга, длительное перемещение работника в пространстве) Работы, связанные с постоянной ходьбой и работой стоя в течение всего рабочего дня Первичный инструктаж на рабочем месте Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты Возраст старше 18 лет
Квалификация (-и) выпускника	Специалист по горным работам
в т.ч. дополнительные квалификации (при наличии)	
Направленность (при наличии)	
Нормативный срок реализации: на базе СОО	На базе СОО – 2 год 10 месяцев
Нормативный объем образовательной программы: на базе СОО	На базе СОО – 2 год 10 месяцев
Форма обучения	очная

### 3.1. Язык преподавания

Образовательная деятельность по ППССЗ по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

### 3.2. Цели и задачи ППССЗ

Цель - развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности, подготовка специалиста готового к постоянному профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности, со сформированными гражданскими качествами личности в соответствии с запросами и потребностями региональной экономики и социокультурной политики России.

Миссия ППССЗ – удовлетворение социальных потребностей личности в реализации способностей, образовательной, воспитательной и развивающей целей, а также удовлетворение потребностей ее в интеллектуальной, культурном и нравственном развитии, в приобретении профессионального образования и квалификации в выбранной области деятельности. Обучение по данной ППССЗ ориентировано на удовлетворение потребностей в специалистах среднего звена по электроснабжению Мурманской области и Российской Федерации в целом.

### 3.3. Требования к абитуриенту

Требования к абитуриенту определены Правилами приема граждан на обучение по специальностям среднего профессионального образования в ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

### 3.4. Срок освоения ППССЗ/ППКРС

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет:

на базе среднего общего образования - 2 год 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе в очно-заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения не более чем на 1 год.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

#### 4. Структура ППССЗ по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей*	Объем, в ак.ч.	В том числе часов обязательных учебных занятий		Самостоятельная работа обучающихся
			Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	
Очная форма обучения					
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	668	518	150	28
ОПЦ.00	Общепрофессиональный цикл	1000	488	512	72
ПЦ.00	Профессиональный цикл	2580	1946	634	72
УП.00	Учебная практика	324	324	-	-
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	576	576	-	-
ПДП.00	Производственная практика	144	144	-	-
ПА.00	Промежуточная аттестация	180	180	-	-
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	216	-	-
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	36	36	-	-
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	36	36	-	-
ГИА.03	Подготовка дипломного проекта (работы)	36	36	-	-
ГИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	36	36	-	-

В рамках освоения ППССЗ по специальности реализуется ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

- 10931 Аппаратчик сгустителей
- 11765 Грохотовщик
- 11858 Дозировщик
- 11907 Дробильщик
- 13040 Контролер продукции обогащения
- 13106 Концентраторщик
- 13872 Машинист мельниц
- 14072 Машинист промывочных машин
- 15948 Оператор пульта управления
- 18385 Сепараторщик
- 18914 Сушильщик
- 19356 Фильтровальщик
- 19362 Флотатор

- 19532 Центрифуговщик
- 13777 Машинист конвейера

## **5. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

**5.1. Область профессиональной деятельности выпускника:** 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых.

### **5.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

- полезные ископаемые;
- продукты обогащения;
- технологическое оборудование для подготовительных, основных и вспомогательных процессов обогащения;
- технологические процессы обогащения;
- расходные материалы;
- техническая и технологическая документации;
- управление персоналом производственного подразделения;
- первичные трудовые коллективы.

### **5.3. Виды профессиональной деятельности выпускника**

- 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 деятельности технического персонала
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

## **6. Требования к результатам освоения ПССЗ по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых**

### **6.1. Общие компетенции выпускника**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

## **6.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника**

<b>Виды деятельности</b>	<b>Код и наименование профессиональной компетенции</b>
ВД.01 Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам	<p>ПК 1.1. Осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами.</p> <p>ПК 1.2. Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.</p> <p>ПК 1.3. Обеспечивать работу транспортного оборудования.</p> <p>ПК 1.4. Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания.</p> <p>ПК 1.5. Вести техническую и технологическую документацию.</p> <p>ПК 1.6. Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.</p>
ВД 2. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых	<p>ПК 2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых.</p> <p>ПК 2.2. Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых.</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования предприятий по обогащению полезных ископаемых.</p> <p>ПК 2.4. Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков.</p>
ВД.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых	<p>ПК 3.1. Обеспечивать выполнение плановых показателей производственного подразделения.</p> <p>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.</p> <p>ПК 3.3. Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала.</p> <p>ПК 3.4. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности</p>

<b>Виды деятельности</b>	<b>Код и наименование профессиональной компетенции</b>
ВД. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1. Техническое обслуживание оборудования дробления и измельчения материалов. ПК 4.2. Ведение технологических процессов дробления материалов. ПК 4.3. Ведение технологических процессов измельчения материалов.

### 7. Учебный(е) план(ы)

Учебный план по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых - Приложение 1 (<https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/up/21-02-18-up-bas-o-2024.pdf>).

### 8. Календарный график учебного процесса

Календарный график учебного процесса по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых - Приложение 2 (<https://maufk.ru/raspisanie/doc/prikaz-187-kf-08-07-2024.pdf>).

### 9. Рабочие программы предметов, дисциплин (модулей) и практики\*

Рабочие программы предметов, дисциплин (модулей) и практик представлены в Приложении 3 к ОПОП.

Перечень рабочих программ предметов, дисциплин (модулей) и практик, входящих в ППССЗ

<b>Индекс предмета, дисциплины (модуля), практики по ФГОС</b>	<b>Наименование предмета, дисциплины (модуля), практики</b>	<b>Номер приложения ППССЗ</b>
СГ.01	История России	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-01.pdf</a>
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-02.pdf</a>
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-03.pdf</a>
СГ.04	Физическая культура	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-04.pdf</a>
СГ.05	Основы бережливого производства	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-05.pdf</a>
СГ.06	Основы финансовой грамотности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-06.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-06.pdf</a>
СГ.07.В	Математика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-07-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-07-v.pdf</a>
ОП.01	Инженерная графика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-01.pdf</a>
ОП.02	Электротехника и электроника	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024.html">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024.html</a>
ОП.03	Техническая механика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-03.pdf</a>

<b>Индекс предмета, дисциплины (модуля), практики по ФГОС</b>	<b>Наименование предмета, дисциплины (модуля), практики</b>	<b>Номер приложения ПСССЗ</b>
ОП.04	Геология	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-04.pdf</a>
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-05.pdf</a>
ОП.06.	Физико-химические методы анализа	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-06.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-06.pdf</a>
ОП.07.	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-07.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-07.pdf</a>
ОП.08.В	Метрология, стандартизация и сертификация	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-08-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-08-v.pdf</a>
ОП.09.В	Основы экономики	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-09-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-09-v.pdf</a>
ОП.10.В	Правовые основы профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-10-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-10-v.pdf</a>
ОП.11.В	Охрана труда	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-11-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-11-v.pdf</a>
ОП.12.В	Материаловедение	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-12-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-12-v.pdf</a>
ОП.13.В	Основы горного дела	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-13-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-13-v.pdf</a>
ОП.14.В	Физическая и коллоидная химия	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-14-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-14-v.pdf</a>
ОП.15.В	Управление промышленными отходами	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-15-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-15-v.pdf</a>
ПМ.01	Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-01.pdf</a>
ПМ.02	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-02.pdf</a>
ПМ.03	Организация производственной деятельности технического персонала	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-03.pdf</a>
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-04.pdf</a>

Индекс предмета, дисциплины (модуля), практики по ФГОС	Наименование предмета, дисциплины (модуля), практики	Номер приложения ППССЗ
	рабочих, должностям служащих	
УП.01.01	Учебная практика "Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-01-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-01-01.pdf</a>
ПП.01.01	Производственная практика "Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-01-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-01-01.pdf</a>
ПП.02.01	Производственная практика "Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-02-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-02-01.pdf</a>
УП.03.01	Учебная практика "Организация производственной деятельности технического персонала"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-03-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-03-01.pdf</a>
УП.04.01	Учебная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-04-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-04-01.pdf</a>
ПП.04.01	Производственная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-04-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-04-01.pdf</a>
ПДП	Производственная практика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pdp.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pdp.pdf</a>

## 10. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

В соответствии с ФГОС СПО, оценка результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации обучающихся по ППССЗ по специальности осуществляются в соответствии с:

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам СПО (утверждено Ученым советом протокол №14 от 30.08.2023 г.)

Для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся в Университете созданы фонды оценочных средств. ФОСы по предметам, дисциплинам (модулям), практикам, ГИА представлены в Приложении 4.

Перечень наименований ФОС по предмету, дисциплине (модулю), практике, ГИА

<b>Наименование ФОС по предмету, дисциплине (модулю), практике, ГИА</b>	<b>Номер приложения ППСЗ / ППКРС</b>
История России	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-01.pdf</a>
Иностранный язык в профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-02.pdf</a>
Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-03.pdf</a>
Физическая культура	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-04.pdf</a>
Основы бережливого производства	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-05.pdf</a>
Основы финансовой грамотности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-06.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-06.pdf</a>
Математика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-07-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-sg-07-v.pdf</a>
Инженерная графика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-01.pdf</a>
Электротехника и электроника	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024.html">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024.html</a>
Техническая механика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-03.pdf</a>
Геология	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-04.pdf</a>
Цифровые технологии в профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-05.pdf</a>
Физико-химические методы анализа	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-06.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-06.pdf</a>
Опробование и контроль технологических процессов обогащения	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-07.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-07.pdf</a>
Метрология, стандартизация и сертификация	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-08-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-08-v.pdf</a>
Основы экономики	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-09-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-09-v.pdf</a>
Правовые основы профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-10-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-10-v.pdf</a>
Охрана труда	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-11-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-11-v.pdf</a>
Материаловедение	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-12-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-12-v.pdf</a>
Основы горного дела	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-13-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-13-v.pdf</a>
Физическая и коллоидная химия	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-14-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-14-v.pdf</a>
Управление промышленными отходами	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-15-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-op-15-v.pdf</a>
Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-01.pdf</a>
Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-02.pdf</a>

безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых	
Организация производственной деятельности технического персонала	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-03.pdf</a>
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pm-04.pdf</a>
Учебная практика "Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-01-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-01-01.pdf</a>
Производственная практика "Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-01-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-01-01.pdf</a>
Производственная практика "Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-02-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-02-01.pdf</a>
Учебная практика "Организация производственной деятельности технического персонала"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-03-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-03-01.pdf</a>
Учебная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-04-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-up-04-01.pdf</a>
Производственная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-04-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pp-04-01.pdf</a>
Производственная практика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pdp.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/rp/21-02-18-rp-bas-o-2024/21-02-18-rp-bas-o-2024-pdp.pdf</a>

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Для проведения государственной итоговой аттестации разрабатывается программа ГИА (Приложение 5), которая доводится до сведения обучающихся, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации (<https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-18/gia/21-02-18-gia-bas.pdf>).

## **11. Ресурсное обеспечение ППССЗ по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых**

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Настоящая ППССЗ по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых., и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых., в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях представлены на официальном сайте Университета.

Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых.

### **11.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса**

Настоящая ППССЗ по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ОПОП обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ОПОП. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

- Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Обучающиеся имеют свободный доступ к электронно-библиотечной системе ВООК.ru, «Лань», Электронная библиотека «Юрайт».

- Образовательная организация предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов.

Программа обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень учебно-методического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

### **11.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ППССЗ**

Материально-техническая база филиала МАУ в г. Кировске, соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и обеспечивает:

проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом ППССЗ/ППКРС по специальности/профессии;

выполнение обучающимся лабораторных и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных

компьютеров.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений согласно ФГОС СПО по специальности, обеспечивающих проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом ППССЗ по специальности:

Кабинеты:

1. Иностранного языка;
2. Истории;
3. Инженерной графики;
4. Электротехники и электроники;
5. Технической механики;
6. Геологии;
7. Цифровых технологий в профессиональной деятельности;
8. Бережливого производства;
9. Финансовой грамотности;
10. Технологии обогащения полезных ископаемых;
11. Управления персоналом;
12. Охраны труда;
13. Физико-химические методы анализа;
14. Безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

1. Процессов и аппаратов обогатительной фабрики.

Спортивный комплекс:

1. Спортивный зал.

Залы:

1. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2. Актовый зал.

Справка о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых.

### **13. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускников**

#### **13.1. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложениях 6 и 7 (<https://maufk.ru/sveden/programmy/08-02-09/rpv/08-02-09-rpv-bas-2024.pdf>, <https://maufk.ru/sveden/doc/grants/prikaz-748-ot-19-06-2024.pdf>).