

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  
21.02.14 Маркшейдерское дело**

(код и наименование специальности)

(наименование направленности (при наличии))

**Горный специалист-маркшейдер**

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 Министерства Просвещения Российской Федерации от 14 сентября 2023 г. № 685 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 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 13 октября 2020 г. № 1681 «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»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

### 3. Общая характеристика ППССЗ

Настоящая ППССЗ по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.09.2023 №685 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело».

ОПОП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

#### Основные характеристики

Параметр	Данные
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 января 2017 г. N 52н "Об утверждении профессионального стандарта "Горнорабочий".
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 Шум; Тяжесть трудового процесса; Прочие работы, относящиеся в соответствии с законодательством по охране труда к работам на высоте; Опасность воздействия пониженных или повышенных температур воздуха Первичный инструктаж на рабочем месте Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты Возраст старше 18 лет <u>При работе в подземном руднике:</u> Подземные работы, включая работы на рудниках Зрение не ниже 1,0
Квалификация (-и) выпускника	Горный специалист-маркшейдер
в т.ч. дополнительные квалификации (при наличии)	
Направленность (при наличии)	
Нормативный срок реализации: на базе ОО	На базе ОО – 3 года 10 месяцев

на базе СОО	На базе СОО – 2 год 10 месяцев
Нормативный объем образовательной программы: на базе ООО на базе СОО	На базе ООО – 3 года 10 месяцев На базе СОО – 2 год 10 месяцев
Форма обучения	очная

### 3.1. Язык преподавания

Образовательная деятельность по ППССЗ по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело 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;

на базе основного общего образования - 3 года 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 21.02.14 Маркшейдерское дело

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					

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	
ОП	Общеобразовательная подготовка	1476	1448	-	28
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	688	502	186	40
ОПЦ.00	Общепрофессиональный цикл	816	392	424	56
ПЦ.00	Профессиональный цикл	2744	2058	686	56
УП.00	Учебная практика	432	432	-	-
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	468	468	-	-
ПДП.00	Производственная практика	144	144	-	-
ПА.00	Промежуточная аттестация	216	216	-	-
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:

- 11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах
- 11708 Горнорабочий
- 11710 Горнорабочий на геологических работах

## **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**

- маркшейдерско-геодезические измерительные приборы, инструменты и оборудование;
- способы, методы измерений и обработки маркшейдерско-геологической информации;
- геолого-маркшейдерская и проектная документация;
- геометрические параметры горных выработок и технологических объектов организаций;
- технологии и технологические процессы участка;
- первичные трудовые коллективы.

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

- геодезическое обеспечение картографирования территории;
- маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр;
- организация технологических процессов при ведении горных работ;
- обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью;
- освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**6. Требования к результатам освоения ПССЗ по специальности 21.02.14  
Маркшейдерское дело**

**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
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 Геодезическое обеспечение картографирования территории	ПК 1.1. Производить полевые топографо-геодезические работы для обеспечения картографирования территории. ПК 1.2. Выполнять камеральную обработку результатов топографо-геодезических работ. ПК 1.3. Строить маркшейдерскую опорную и съемочные сети. ПК 1.4. Применять спутниковые методы создания геодезических сетей и определения координат и высот точек местности. ПК 1.5. Составлять топографические карты, планы и разрезы местности.
ВД 2. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	ПК 2.1. Создавать геодезические и маркшейдерские сети. ПК 2.2. Выполнять горно-геометрические, съемочные и разбивочные работы, задания

Виды деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции
	<p>направления проходки горным выработкам, учет объемов горных и строительных работ.</p> <p>ПК 2.3. Выносить границы горных отводов, опасных зон ведения горных работ, предохранительных целиков, мест расположения породных отвалов и хвостохранилищ.</p> <p>ПК 2.4. Оформлять горную графическую документацию.</p> <p>ПК 2.5. Выполнять расчет параметров сдвижения горных пород при подземном и открытом способах разработки.</p> <p>ПК 2.6. Проводить учет полноты и качества извлечения полезного ископаемого, состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых.</p>
ВД.03 Организация технологических процессов при ведении горных работ	<p>ПК 3.1. Планировать ведения горных работ.</p> <p>ПК 3.2. Проводить контроль за соблюдением проектов горных и строительных работ.</p> <p>ПК 3.3. Проводить контроль за соблюдением проектов работ по отвалообразованию пустых пород и складированию полезного ископаемого.</p> <p>ПК 3.4. Оформлять техническую документацию.</p> <p>ПК 3.5. Планировать мероприятия, направленные на повышение производительности труда.</p>
ВД. 04 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	<p>ПК 4.1. Организовывать работу по обеспечению функционирования системы управления охраной труда при ведении горных работ.</p> <p>ПК 4.2. Проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков.</p> <p>ПК 4.3. Осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при выполнении геодезических и маркшейдерских работ.</p>
ВД 05. Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p>ПК 5.1. Выполнять подсобные операции при производстве геологических работ на месторождениях полезных ископаемых.</p> <p>ПК 5.2. Выполнять вспомогательные операции при маркшейдерских работах.</p>

### 7. Учебный(е) план(ы)

Учебный план по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело - Приложение 1 (<https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/up/21-02-14-up-bas-o-2024.pdf>).

### 8. Календарный график учебного процесса

Календарный график учебного процесса по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело - 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>
ОД.01	Русский язык	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-01.pdf</a>
ОД.02	Литература	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-02.pdf</a>
ОД.03	История	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-03.pdf</a>
ОД.04	Обществознание	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-04.pdf</a>
ОД.05	География	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-05.pdf</a>
ОД.06	Иностранный язык	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-06.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-06.pdf</a>
ОД.07	Математика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-07.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-07.pdf</a>
ОД.08	Информатика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-08.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-08.pdf</a>
ОД.09	Физическая культура	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-09.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-09.pdf</a>
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-10.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-10.pdf</a>
ОД.11	Физика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-11.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-11.pdf</a>
ОД.12	Химия	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-12.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-12.pdf</a>
ОД.13	Биология	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-13.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-13.pdf</a>
СГ.01	История России	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-01.pdf</a>
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-02.pdf</a>
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-03.pdf</a>
СГ.04	Физическая культура	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-04.pdf</a>
СГ.05	Основы бережливого производства	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-05.pdf</a>
СГ.06	Основы финансовой грамотности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-06.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-06.pdf</a>



<b>Индекс предмета, дисциплины (модуля), практики по ФГОС</b>	<b>Наименование предмета, дисциплины (модуля), практики</b>	<b>Номер приложения ПССЗ</b>
ОП.01	Инженерная графика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-01.pdf</a>
ОП.02	Электротехника и электроника	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-02.pdf</a>
ОП.03	Техническая механика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-03.pdf</a>
ОП.04	Геология	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-04.pdf</a>
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-05.pdf</a>
ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-06.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-06.pdf</a>
ОП.07.В	Метрология, стандартизация и сертификация	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-07-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-07-v.pdf</a>
ОП.08.В	Основы экономики	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-08-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-08-v.pdf</a>
ОП.09.В	Правовые основы профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-09-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-09-v.pdf</a>
ОП.10.В	Охрана труда	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-10-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-10-v.pdf</a>
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-01.pdf</a>
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-02.pdf</a>
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-03.pdf</a>
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-04.pdf</a>
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-05.pdf</a>
УП.01.01	Учебная практика "Геодезическое обеспечение картографирования территории"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-01-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-01-01.pdf</a>

Индекс предмета, дисциплины (модуля), практики по ФГОС	Наименование предмета, дисциплины (модуля), практики	Номер приложения ППССЗ
УП.02.01	Учебная практика "Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-02-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-02-01.pdf</a>
ПП.02.01	Производственная практика "Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-02-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-02-01.pdf</a>
ПП.03.01	Производственная практика "Организация технологических процессов при ведении горных работ"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-03-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-03-01.pdf</a>
УП.04.01	Учебная практика "Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-04-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-04-01.pdf</a>
ПП.04.01	Производственная практика "Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-04-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-04-01.pdf</a>
ПП.05.01	Производственная практика "Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-05-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-05-01.pdf</a>
ПДП	Производственная практика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pdp.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pdp.pdf</a>

## 10. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело

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>
Русский язык	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-01.pdf</a>
Литература	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-02.pdf</a>
История	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-03.pdf</a>
Обществознание	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-04.pdf</a>
География	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-05.pdf</a>
Иностранный язык	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-06.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-06.pdf</a>
Математика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-07.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-07.pdf</a>
Информатика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-08.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-08.pdf</a>
Физическая культура	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-09.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-09.pdf</a>
Основы безопасности и защиты Родины	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-10.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-10.pdf</a>
Физика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-11.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-11.pdf</a>
Химия	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-12.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-12.pdf</a>
Биология	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-13.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-od-13.pdf</a>
История России	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-01.pdf</a>
Иностранный язык в профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-02.pdf</a>
Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-03.pdf</a>
Физическая культура	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-04.pdf</a>
Основы бережливого производства	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-05.pdf</a>
Основы финансовой грамотности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-06.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-sg-06.pdf</a>
Инженерная графика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-01.pdf</a>
Электротехника и электроника	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-02.pdf</a>
Техническая механика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-03.pdf</a>
Геология	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-04.pdf</a>
Цифровые технологии в профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-05.pdf</a>
Маркшейдерско-геодезические приборы	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-06.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-06.pdf</a>
Метрология, стандартизация и сертификация	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-07-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-07-v.pdf</a>
Основы экономики	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-08-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-08-v.pdf</a>

Правовые основы профессиональной деятельности	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-09-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-09-v.pdf</a>
Охрана труда	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-10-v.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-op-10-v.pdf</a>
Геодезическое обеспечение картографирования территории	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-01.pdf</a>
Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-02.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-02.pdf</a>
Организация технологических процессов при ведении горных работ	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-03.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-03.pdf</a>
Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-04.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-04.pdf</a>
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-05.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pm-05.pdf</a>
Учебная практика "Геодезическое обеспечение картографирования территории"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-01-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-01-01.pdf</a>
Учебная практика "Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-02-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-02-01.pdf</a>
Производственная практика "Организация технологических процессов при ведении горных работ"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-03-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-03-01.pdf</a>
Учебная практика "Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-04-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-up-04-01.pdf</a>
Производственная практика "Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-04-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-04-01.pdf</a>
Производственная практика "Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-05-01.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pp-05-01.pdf</a>
Производственная практика	<a href="https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-rp-bas-o-2024-pdp.pdf">https://maufk.ru/sveden/programmy/21-02-14/rp/21-02-14-rp-bas-o-2024/21-02-14-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/15-02-17/gia/15-02-17-gia-bas.pdf>).

## **11. Ресурсное обеспечение ППССЗ по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело**

### **11.1. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ**

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

Настоящая ППССЗ по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело 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 21.02.14 Маркшейдерское дело.

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

Настоящая ППСЗ по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППСЗ.

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. Истории и философии;
2. Иностранного языка;
3. Безопасности жизнедеятельности;
4. Бережливого производства;
5. Финансовой грамотности;
6. Инженерной графики;
7. Геологии;
8. Цифровых технологий в профессиональной деятельности;
9. Охраны труда и промышленной безопасности.

Лаборатории:

1. Электротехники и электроники;
2. Технической механики;
3. Маркшейдерско-геодезических приборов;
4. Геодезического обеспечения;
5. Маркшейдерского обеспечения.

Полигоны:

1. Горного оборудования;
2. Горных выработок.

Спортивный комплекс:

1. Спортивный зал.

Залы:

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

Справка о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования 21.02.14 Маркшейдерское дело прилагается.

### **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>).