Подписано простой электронной подписью
ФИО: Двоеглазов С.И.
Должность: Директор
Дата и время подписания: 10.08.2026 09:04:08
Ключ: f6a4f47f-5297-4d85-a48c-0d1e62ac0829
Документ: f4ba684f-3198-4150-a519-4450ce3a2196
Имитовставка: a691d718

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Старооскольский геологоразведочный институт
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»
(СГИ МГРИ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор СГИ МГРИ
_____С. И. Двоеглазов
«____» _____ 2026 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по СПО
_____Е. А. Мищенко
«____»_____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

г. Старый Оскол
2026 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.14 «Маркшейдерское дело» (утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской федерации № 685 от 14.09.2023 г.)

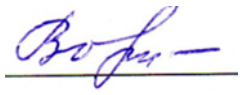
Организация-разработчик:
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

Разработчик:
Усова Анна Александровна, преподаватель СГИ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей по образовательной программе 21.02.14 Маркшейдерское дело

Протокол №__8__ от «_18_» _03_ 2026 г.

Руководитель ОП:_  Г.В. Воробьева

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СГИ МГРИ

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1.	**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	**4**
2.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	**6**
3.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	**16**
4.	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	**17**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является обязательной частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **21.02.14 Маркшейдерское дело.**

1.2. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ.04 «Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью» является частью общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

Профессиональный модуль ПМ.04 «Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью» обеспечивает формирование элементов профессиональных и общих компетенций по видам деятельности ФГОС СПО, а также личностных результатов.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся осваивает элементы **общих компетенций (ОК):**

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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Перечень **основных видов деятельности (ВД)** и **профессиональных компетенций (ПК),** элементы которых формируются в рамках профессионального модуля:

ВД 4. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью.

ПК 4.1. Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда при ведении горных работ.

ПК 4.2. Проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков.

ПК 4.3. Осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при выполнении геодезических и маркшейдерских работ.

В рамках программы профессионального модуля обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	**Умения**	**Знания**
ПК 4.1 - ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07	– разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда; – использовать системы электронного документооборота; – пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда; – использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания электронных таблиц; – применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах; – разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; – владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим; – использовать информационные справочно-правовые базы; – применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности; – применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения; – обеспечивать проверки состояния	– порядок, правила технического обслуживания и ремонта применяемого оборудования; – нормы и расценки на геодезические и маркшейдерские работы, порядок их пересмотра; –действующие положения по оплате труда работников; – требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; – требования к документационному обеспечению систем управления охраной труда; – требования к порядку расследования несчастных случаев; – порядок оценки профессиональных рисков; – перечень мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков; – методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях; – законодательство Российской

	промышленной безопасности; – выявлять опасные факторы на рабочих местах; – разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности; – владеть навыками оперативного контроля за состоянием промышленной безопасности на рабочих местах при ведении геодезических и маркшейдерских работ; – ведения учетной документации по охране труда; – обеспечения исполнения мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда; – выявления, анализ и оценка профессиональных рисков; – предупреждения производственного травматизма и профзаболеваний; – действия в аварийных ситуациях; оказания первой помощи пострадавшим.	Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования; – федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности; – проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства; – требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью; – требования к порядку технического расследования причин аварий; – требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы профессионального модуля	**388**
Работа с преподавателем	**62**
в том числе,	
теоретическое обучение	40
практические занятия	10
курсовая работа (проект)	–
консультации	12
самостоятельная работа	**203**
учебная практика	–
производственная практика	**108**
Промежуточная аттестация в форме экзамена (3+3+3+6)	**15**

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.								
			Обучение с преподавателем					Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Практики	
			Всего	В том числе						Учебная	Производственная
				лекции	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	консультации				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
ПК 4.1 - ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07	Раздел 1. Обеспечение безопасности труда при выполнении геодезических и маркшейдерских работ	**100**	18	**12**	**4**	-	2	79	3		
ПК 4.1 - ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07	Раздел 2. Основные направления обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах	**90**	22	**16**	**4**	-	2	65	3		
ПК 4.1 - ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07	Раздел 3. Профессиональные риски на рабочем месте	**78**	16	**12**	**2**	-	2	59	3		
	Учебная практика, часов	**–**	–	**–**	**–**	**–**		**–**	**–**	**–**	**–**
ПК 4.1 - ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07	Производственная практика	108		**–**	**–**	–		–	–	–	**108**
	Промежуточная аттестация Экзамен по модулю	12	*6*	–	–	–	6	–	6	–	–
	Всего:	***388***	***170***	***40***	***10***	**–**	***6***	***203***	15	**–**	***108***

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ) ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. час. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1 Обеспечение безопасности труда при выполнении геодезических и маркшейдерских работ		**96/48**	ПК 4.1 - ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
МДК 04.01 Система управления охраной труда в горной организации		**96/48**	ПК 4.1 - ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
Тема 1.1 Правовые и организационные вопросы охраны труда	**Содержание учебного материала**	**12/-**	ПК 4.1, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Основные понятия в области ОТ. Законодательные акты и нормативные документы. Коллективный договор. Обязанности работника в области охраны труда. Права и гарантии права работника на труд.	4/-	
	Рабочее время и время отдыха. Правила внутреннего трудового распорядка. Ответственность за нарушение законодательства. Обязанности работодателя по обеспечению ОТ.	4/-	
	Охрана труда женщин и молодежи. Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и опасными условиями труда. Медицинские осмотры работников.	4/-	
	Практические занятия	**-**	
Тема 1.2 Государственное регулирование ОТ. Управление ОТ в организации	**Содержание учебного материала**	**28/20**	ПК 4.1, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Государственный контроль и надзор в области ОТ. Затраты в области ОТ. Система управления ОТ. Порядок разработки, утверждения, пересмотра и учета инструкций по ОТ для работников.	4/-	
	Служба ОТ: задачи, функции и права. Организация трехступенчатого контроля по ОТ в организации. Санитарно – бытовое обеспечение работников.	4/-	

	Практические занятия	**20/20**	
	Трудовое законодательство. Основные понятия в области охраны труда.	4/4	
	Особенности охраны труда женщин и молодёжи.	4/4	
	Трудовой договор.	4/4	
	Обучение, инструктаж и проверка знаний работников по охране труда.	8/8	
Тема 1.3 Производственная санитария и гигиена труда	**Содержание учебного материала**	**8/-**	ПК 4.1, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Опасные и вредные производственные факторы. Классификация условий труда. Воздух рабочей зоны: классы опасности вредных веществ. Шум и вибрация. Микроклимат.	4/-	
	Естественное и искусственное освещение. Травмоопасные факторы. Специальная оценка условий труда.	4/-	
	Практические занятия	**-**	
Тема 1.4 Безопасность производства работ. Средства защиты.	**Содержание учебного материала**	**24/12**	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Общие требования к производственному оборудованию и процессам. ТБ при эксплуатации производственных зданий и сооружений. ТБ к территории предприятия	4/-	
	ТБ при эксплуатации ГПМ и механизмов. ТБ при эксплуатации ручных, электрических и пневматических машин, инструмента и приспособлений.	4/-	
	Порядок обеспечения работников СИЗ. Цвета сигнальные, знаки безопасности.	4/-	
	Практические занятия	**12/12**	
	Меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.	4/4	
	Безопасность сосудов, работающих под давлением.	4/4	
	Использование средств индивидуальной и коллективной защиты.	4/4	
Тема 1.5 Несчастные случаи на производстве, профессиональные заболевания	**Содержание учебного материала**	**24/16**	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования, оформления и учета профессиональных заболеваний.	4/-	
	Действия работников при возникновении аварий, несчастных случаев, пожаров и других происшествий. Порядок возмещения вреда пострадавшим на производстве.	4/-	
	Практические занятия	**16/16**	
	Расследование и учет несчастных случаев. Заполнение актов Н-1, Н-1ПС.	8/8	

	Организационные мероприятия. Оформление работы распоряжением, наряд-допуском, перечнем работ.	4/4	
	Технические мероприятия при выполнении работ в электроустановках.	4/4	
Раздел 2 Основные направления обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах		**80/38**	ПК 4.1 - ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
МДК 04.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации		**80/38**	ПК 4.1 - ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
Тема 2.1 Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности (сам. 2 час)	**Содержание учебного материала**	**14/6**	ПК 4.1, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Основные понятия в области промышленной безопасности. Правовая основа промышленной безопасности. Опасные производственные объекты. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Идентификация опасных производственных объектов. Обязанности работников ОПО.	6/-	
	Система управления промышленной безопасностью. Производственный контроль.	2/-	
	Практические занятия	**6/6**	
	Опасные производственные объекты.	2/2	
	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии.	2/2	
	Организация производства работ с повышенной опасностью.	2/2	
Тема 2.2. Управление охраной труда и промышленной безопасностью (сам. 2 час)	**Содержание учебного материала**	**14/6**	ПК 4.1, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью.	2/-	
	Функциональные подразделения. Коллегиальные органы управления охраной труда и промышленной безопасностью.	4/-	
	Учет и отчетность по охране труда и промышленной безопасности.	2/-	
	Практические занятия	**6/6**	
	Исследование параметров микроклимата рабочей зоны производственных помещений.	2/2	
	Изучение трехуровневой структуры органов управления охраной труда и промышленной безопасностью.	2/2	
	Определение концентрации пыли в воздухе производственных помещений.	2/2	

Тема 2.3. Основные положения безопасности опасных производственных объектов (сам. 2 час)	**Содержание учебного материала**	**28/16**	ПК 4.1, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Промышленная безопасность. Регистрация опасных производственных объектов. Требования по эксплуатации опасного производственного объекта.	4/-	
	Требования по готовности локализации аварий на опасном производственном объекте. Требования к подготовке и аттестации персонала.	4/-	
	Производственный контроль промышленной безопасности. Государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности.	4/-	
	Практические занятия	**16/16**	
	Заполнение журнала и выдача вводного инструктажа. Заполнение журнала и выдача повторного инструктажа. Заполнение журнала и выдача внепланового инструктажа.	6/6	
	Опасные зоны производственного оборудования.	2/2	
	Определение зон постоянно и потенциально действующих опасных факторов и границ этих зон.	2/2	
	Основные мероприятия по организации безопасных условий работы на строительной площадке карьера.	4/4	
	Меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.	2/2	
Тема 2.4. Локальные нормативные акты	**Содержание учебного материала**	**8/4**	ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Общие положения. Локальные нормативные акты, принимаемые работодателем единолично. Локальные нормативные акты, принимаемые работодателем с учетом правительственного органа работников и органа профсоюзной организации.	4/-	
	Практические занятия	**4/4**	
	Правила внутреннего распорядка.	2/2	
	Права и обязанности работодателя и работников.	2/2	
Тема 2.5 Обеспечение пожарной безопасности на горных предприятиях	**Содержание учебного материала**	**12/6**	ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Основные понятия, Классификация объектов по взрыво- пожароопасности, пожарная безопасность объектов.	2/-	
	Причины возникновения пожара. Профилактика возникновения пожара. Классификация производств, помещений, зданий по категориям пожарной и взрывопожарной опасности. Обучение и проведение инструктажей по пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения.	4/-	
	Практические занятия	**6/6**	

	Разработка плана эвакуации в случае пожара.	2/2	
	Проведение инструктажа по пожарной безопасности.	2/2	
	Обработка навыков использования первичных средств пожаротушения.	2/2	
Тема 2.6. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве	**Содержание учебного материала**	**4/-**	ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Общие требования по оказанию первой помощи. Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Первая помощь при травмах, ушибах, вывихах и переломах. Первая помощь при ожогах и обморожениях. Первая помощь при отравлениях. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах. Первая помощь при укусах. Первая помощь при утоплении. Переноска и перевозка пострадавшего.	4/-	
	Практические занятия	**-**	
Самостоятельная работа при изучении раздела 2 ПМ 04. Написать конспект по теме: 1. Меры безопасности при проведении и креплении горных выработок. 2. Меры безопасности при ведении очистных работ. 3. Меры безопасности при ремонте и ликвидации горных выработок. 4. Меры безопасности на рудничном транспорте и при подъеме людей и грузов. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов к их защите.		6/-	
Раздел 3 Профессиональные риски на рабочем месте		**72/20**	ПК 4.1 - ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
МДК 04.03 Управление профессиональными рисками в горной организации		**72/20**	ПК 4.1 - ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
Тема 3.1 Нормативные правовые основания	**Содержание учебного материала**	**16/-**	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ; Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»; Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»; ГОСТ 12.0.230.4-2018. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных	16/-	

	этапах выполнения работ; ГОСТ 12.0.230.5-2018. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ.		
	Практические занятия	**-/-**	
Тема 3.2 Источники и характеристики негативных факторов, их действие на человека	**Содержание учебного материала**	**14/-**	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Опасные механические факторы. Механические движения и действия технологического оборудования и инструмента. Подъемно-транспортное оборудование, физические негативные факторы. Виброакустические колебания. Электромагнитные поля и излучения (неионизирующие излучения), электрический ток.	14/-	
	Практические занятия	**-**	
Тема 3.3 Химические негативные факторы (вредные вещества)	**Содержание учебного материала**	**20/14**	ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Классификация и воздействие вредных веществ на человека.	2/-	
	Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.	4/-	
	Практические занятия	**14/14**	
	Оценка условий труда с точки зрения гигиены, решение ситуационных задач. Решение ситуационных задач по инфекционным заболеваниям.	6/6	
	Организационные мероприятия. Оформление работы распоряжением, наряд-допуском, перечнем работ.	8/8	
Тема 3.4 Опасные факторы комплексного характера (сам. 1 час)	**Содержание учебного материала**	**10/4**	ПК 4.2, ПК 4,3, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Пожаро- взрывоопасность. Герметичные системы, находящиеся под давлением. Статическое электричество.	6/-	
	Практические занятия	**4/4**	
	Особенности охраны труда женщин и молодёжи.	2/2	
	Ответственность и наказание за нарушение требований охраны труда.	2/2	
Тема 3.5 Защита человека от физических негативных факторов (сам. 1 час)	**Содержание учебного материала**	**12/2**	ПК 4.2, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Защита человека от физических негативных факторов. Защита от вибрации. Защита от шума, инфра- и ультразвука. Защита от электромагнитных полей и излучений.	6/-	
	Защита от переменных электромагнитных полей и излучений. Методы и средства обеспечения электробезопасности.	4/-	
	Практические занятия	**2/2**	
	Изучение и разработка инструкций по охране труда. Информационные	2/2	

	средства.		
Самостоятельная работа при изучении раздела 3 ПМ 04. Написать конспект по теме: 1. Предупреждение затопления действующих горных выработок. 2. Меры безопасности при взрывных работах. 3. Меры безопасности при работе с электрооборудованием. 4. Меры безопасности при обслуживании горных машин и механизмов. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов к их защите.		**2/-**	
Учебная практика **Виды работ**		**–**	
Производственная практика **Виды работ:** 1. Участие в проведении нарядов на горном участке. 2. Контроль за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ. 3. Контроль за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ. 4. Составление паспортов крепления горных выработок. 5. Участие в составлении паспортов буровзрывных работ. 6. Контроль за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 V и свыше 1000 V. 7. Участие в учениях военизированной горноспасательной части (ВГСЧ) по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий (ПЛА). 8. Контроль за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах. 9. Контроль за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты.		**108**	ПК 4.1 - 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 07

10. Контроль выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий. 11. Выявление нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников. 12. Выявление нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников. 13. Систематизация исходных материалов, составление и оформление отчета по практике.		
Промежуточная аттестация экзамен	**24**	
Всего:	**388/214**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Охрана труда и промышленная безопасность», оснащенная.

Оборудование лаборатории «Охрана труда и промышленная безопасность»:

– комплект учебной мебели;

– классная доска;

– персональные компьютеры;

– рабочее место преподавателя с ПК;

– мультимедийный проектор;

– экран;

– настенные наглядные пособия и тематические плакаты.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489608 (дата обращения: 20.02.2026)."
2	Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-8797-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180872 (дата обращения: 18.02.2026).

б) дополнительная литература:

№п/п	Источник
1	Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490964 (дата обращения: 19.02.2026).
2	Боровков, Ю. А. Основы горного дела : учебник / Ю. А. Боровков, В. П. Дробаденко, Д. Н. Ребриков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 468 с. — ISBN 978-5-8114-2147-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/205967 (дата обращения: 18.02.2026).

в) периодические издания:

№ п/п	Источник
1	"Недропользование XXI век : межотрасл.науч.-техн. журнал /учредитель : Некоммер. партнерство «Нац.ассоц. по экспертизе недр»; гл. ред. Ш. Г. Гиравов. –

	Москва : Центр Инновац. Технологий, 2007 –. — Выходит 6 раз в год. – ISBN печатной версии 1998-4685. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28192 (дата обращения : 19.02.2026)."
2	Минеральные ресурсы России. Экономика и управление = Mineral resources of Russia. Economics & Management : науч.-техн.журнал /учредители : Минприроды РФ, ФАН, ВИЭМС, РОСГЕО, Изд.дом «Геоинформ»; гл. ред. Орлов В. П. – Москва : 1991 – .— Выходит 6 раз в год. – ISBN печатной версии 0869-3188. – Текст : электронный //ЭБС elibrary [сайт]. — URL : https://elibrary.ru/contents.asp?id=47354917 (дата обращения: 20.02.2026).
3	Маркшейдерия и недропользование : научно-техн. и произв. журн. / учредитель ООО «Геомар Недра». – Москва : 2001. — .— Выходит 6 раз в год. – ISBN печатной версии 2079-3332. – Текст : непосредственный.

г) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№п/п	Источник
1	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-технические науки (ТюмГУ) e.lanbook.com
2	Электронно-библиотечная система elibrary» / Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) https://elibrary.ru
3	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» / urait.ru.
4	Информационно-правовое обеспечение «Гарант» (локальная информационно-правовая система) garant.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, решения ситуационных задач.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки
– содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда при ведении горных работ; – проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков; – осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при выполнении геодезических и маркшейдерских работ.	– контроль выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении технологического процесса; – контроль состояния рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда; – контроль выполнения требований пожарной безопасности и пылегазового режима; – организация и осуществление	**Текущий контроль в форме:** – устного опроса; – тестирования; – защиты практических занятий по темам МДК; **Промежуточная аттестация в форме:** – экзамена по МДК (оценка результатов ответа на вопросы); – экзамена по модулю

	производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.	
	Критерии оценки результатов тестирования: «5» - 85-100% верных ответов; «4» - 69-84% верных ответов; «3» - 51-68% верных ответов; «2» - 50% и менее.	