

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И.
ЩАДОВА»**

Утверждаю:

Директор ГБПОУ

«ЧГТК им. М.И. Щадова»

_____ Сычев С.Н.

«26» мая 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда
и промышленной безопасностью на горном участке
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
21.02.15 Открытые горные работы**

Черемхово, 2025

РАССМОТРЕНА

Рассмотрено на
заседании ЦК
«Общеобразовательных,
экономических и транспортных
дисциплин»
Протокол №6
«04» февраля 2025 г.
Председатель: Кузьмина А.К..

ОДОБРЕНА

Методическим советом
колледжа
Протокол № 4
от «05» марта 2025 года
Председатель МС: Е.А. Литвинцева

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном участке**
разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.15 Открытые горные работы**.

Разработчик (и):

1. Михайленко М.В – преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ «ЧГТК им. М.И. Щадова».

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	25
5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	25
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	27
7. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПМ	30

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном участке

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **21.02.15 Открытые горные работы** укрупненной группы специальностей *21.00.00 Прикладная геология, горное дело. Нефтегазовое дело и геодезия* в части освоения основного вида профессиональной деятельности Организация безопасных условий труда и соответствующих профессиональных компетенций и соответствующих профессиональных компетенций.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, в программах подготовки и переподготовки специалистов.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

Базовая часть

иметь практический опыт:

- оперативного контроля за состоянием безопасности на рабочих местах при ведении открытых горных 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;
- оказания первой помощи пострадавшим;

уметь:

- 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 промышленной безопасности;
- выявлять опасные факторы на рабочих местах;

- разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности;
- 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 вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей;
- идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса;
- обеспечивать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда;
- применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах;
- регистрировать и анализировать полученные данные по оценке профессиональных рисков;
- разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков;
- владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим.

знать:

- законодательство Российской 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;
- 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;
- источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация;

- методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов;
- основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;
- перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда
- порядок оценки профессиональных рисков;
- перечень мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков;
- методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях

Вариативная часть

иметь практический опыт:

- контроля технологического процесса на соответствие требованиям правил охраны труда и промышленной безопасности на горном участке;

знать:

- систему государственного регулирования в области охраны труда и промышленной безопасности;
- государственный надзор и контроль в области охраны труда и промышленной безопасности;
- виды и формы ответственности, порядок привлечения субъектов к ответственности за нарушения в области охраны труда и промышленной безопасности;

уметь:

- применять положения нормативно-правовых актов РФ в области охраны труда и промышленной безопасности на горном предприятии.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Объем образовательной программы **356 час**, включает:

- самостоятельную работу **0 часов;**
- учебные занятия **280 часов**, в том числе практические, лабораторные работы **71 час** , курсовые работы (проекты) _____ часов;
- консультацию **10 часов;**
- промежуточную аттестацию **28 часов;**
- учебной практики _____ часов
- производственной практики **36 часов.**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Организация безопасных условий труда**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Базовая часть

<i>Код</i>	<i>Наименование результата обучения</i>
ВД 2	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном участке
ПК 2.1.	Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на горном участке
ПК.2.2.	Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда
ПК.2.3.	Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на горном участке
ПК.2.4.	Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков
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 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Вариативная часть

<i>Код</i>	<i>Наименование результата обучения</i>
ВД 2	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном участке

ПК 2.1.	Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на горном участке
ПК.2.2.	Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда
ПК.2.3.	Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на горном участке
ПК.2.4.	Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков
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 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

иметь практический опыт:

- контроля технологического процесса на соответствие требованиям правил охраны труда и промышленной безопасности на горном участке ;

знать:

- систему государственного регулирования в области охраны труда и промышленной безопасности;
- государственный надзор и контроль в области охраны труда и промышленной безопасности;
- виды и формы ответственности, порядок привлечения субъектов к ответственности за нарушения в области охраны труда и промышленной безопасности;

уметь:

- применять положения нормативно-правовых актов РФ в области охраны труда и промышленной безопасности на горном предприятии.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды формируемых компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		Промежуточная аттестация	
			Обучение по МДК			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная, часов	Консультация	Экзамен
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04	Раздел 1. Обеспечение безопасности труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых	73	61	17				-	-	4	8
ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04	Раздел 2. Основные направления обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах	131	121	34				-	-	2	8
П К-2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04	Раздел 3. Профессиональные риски на предприятиях по обогащению полезных ископаемых	100	98	20				-	-		
-	Учебная практика, часов	-							-		
ПК 2.1, ПК 2.2, П.К-2.3, П К-2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04	Производственная практика (по профилю специальности), часов	36							36		
ПК 2.1, ПК 2.2, П.К-2.3, П К-2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04	Экзамен по модулю	16								4	12
	Всего:	356	280	71					36	10	28

3.2. Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю Организация безопасных условий труда

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	№ занятия	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5	6
СЕМЕСТР №№5-6			356час		
СЕМЕСТР№5			73 час		
Раздел 1. Обеспечение безопасности труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых			73		ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
МДК 02.01.Система управления охраной труда в горной организации		Содержание учебного материала	73		ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда	Содержание учебного материала		30		
	1	1 Общие понятия о трудовой деятельности человека и условиях его труда. Основные понятия и терминология в области охраны труда. Опасность производственной среды. Риск трудовой деятельности.	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	2	2 Государственные нормативные требования охраны труда. Виды нормативно-правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	3	3 Порядок разработки, утверждения и изменения подзаконных нормативных актов, содержащих требования охраны труда. Локальные нормативные акты по охране труда	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04

	4	4	Практическое занятие №1 Составление структурной схемы нормативно – правовых актов по охране труда	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	5	5	Государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	6	6	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Служба охраны труда предприятия	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	7	7	Права и обязанности работников в области охраны труда	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	8	8	Система управления охраной труда предприятия. Понятие и структура системы управления	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	9	9	Разработка, внедрение, организация СУОТ предприятия обогащения .Задачи. Функционирование СУОТ	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	10	10	Обучение работников. Виды обучения Порядок обучения и проверка знаний работников по охране труда	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	11	11	Инструктажи по охране труда- виды: Порядок и сроки проведения инструктажей. Оформление инструктажей. Порядок оформления и регистрация инструктажей	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	12	12	Практическое занятие № 2 Проведение инструктажа.	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	13	13	Виды инструкций по охране труда. Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда. Основные разделы инструкций по охране труда. Порядок и сроки пересмотра инструкций по охране труда	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	14	14	Рассмотрение, анализ и разработка инструкций по охране труда работников обогатительного производства.	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	15	15	Практическое занятие №3. Разработка	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3

			инструкции по охране труда.			ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 1.2. Факторы, влияющие на условия труда	Содержание учебного материала			12		
	16	1	Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	17	2	Практическое занятие № 4 Классификация вредных и опасных производственных факторов.	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	18	3	Порядок проведения специальной оценки условий труда. Гигиенические критерии и классификация условий труда. Идентификация опасных и вредных факторов производства. Льготы и компенсации за работу с условиями, отклоняющимися от нормальных	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	19	4	Практическое занятие № 5 Идентификация опасных и вредных факторов на рабочем месте при заданных условиях	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	20	5	Средства индивидуальной защиты. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	21	6	Средства коллективной защиты и их классификация	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 1.3 Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Содержание учебного материала			10		
	22	1	Защита от акустических воздействий: источники, воздействие на организм, меры защиты Защита от вибраций: источники, воздействие на организм, меры защиты	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	23	3	Защита от вредных веществ: источники, воздействие на организм, меры защиты	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	24	4	Обеспечение электробезопасности: воздействие на организм, меры защиты	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	25	5	Практическое занятие № 6 Обеспечение электробезопасности	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 1.4 Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Содержание учебного материала			6		
	26	1	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Основные	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04

			причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников обогатительного производства.			
	27	2	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	28	3	Практическое занятие №.7 Расследование несчастных случаев на производстве	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 1.5 Пожарная безопасность	Содержание учебного материала			2		
	29	1	Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения. Порядок действия при пожаре. Порядок применения первичных средств пожаротушения	2	2	ПК 2.2-П.К-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 1.6 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	Содержание учебного материала			2		
	30	1	Практическое занятие №.8 Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве	2	2	2
Тема 1.7 Ответственность за нарушение требований законодательства в области охраны труда	Содержание учебного материала			1		
	31	1	Практическое занятие №. 9 Виды ответственности за нарушение требований охраны труда	1	2	2
			Консультация	4		
			Промежуточная аттестация - экзамен	8		
			Всего	73		
Раздел 2. Основные направления обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах	СЕМЕСТР № 6			131		
						ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04

МДК. 02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации	Содержание учебного материала				ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 2.1. Правовая основа промышленной безопасности	Содержание учебного материала		8		
	1	1 Значение и место промышленной безопасности в системе безопасности жизнедеятельности. Основные понятия и терминология в области промышленной безопасности.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	2	2 Нормативно-правовые акты РФ, устанавливающие правовые основы промышленной безопасности	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	3	3 Практическое занятие №.1 Изучение структуры, Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	4	4 Опасные производственные объекты. Классификация опасных производственных объектов	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 2.2. Государственное регулирование, контроль и государственный надзор в области промышленной безопасности	Содержание учебного материала				
	5	1 Государственное регулирование – элементы в области промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Задачи, полномочия, сфера надзорной деятельности. Органы государственной власти, осуществляющие надзор. Права должностных лиц Ростехнадзора. Осуществление полномочий, режим постоянного государственного надзора	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	6	2 Практическое занятие №.2 Определение функций выполняемых органами контроля и надзора промышленной безопасности.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	7	3 Практическое занятие №.3 Определение полномочий должностных лиц Ростехнадзора	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04

Тема 2.3.Эксплуатация опасного производственного объекта	Содержание учебного материала			22		
	8	1	Требования промышленной безопасности при функционировании опасного производства. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту опасного производственного объекта.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	9	2	Требования промышленной безопасности при функционировании опасного производства. Требования промышленной безопасности к вводу в эксплуатацию, расширению, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	10	3	Экспертиза промышленной безопасности.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	11	4	Практическое занятие №4 Экспертиза промышленной безопасности	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	12	5	Лицензирование деятельности при эксплуатации опасного производственного объекта	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	13	6	Страхование опасного производственного объекта	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	14	7	Идентификация ОПО. Основные принципы и документальное оформление идентификации. Требования к регистрации объектов. Государственный реестр ОПО.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	15	8	Регистрация в государственном реестре объектов обогащения полезных ископаемых как опасных производственных объектов	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	16	9	Практическое занятие №5 Выполнение задания по определению и идентификации ОПО	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	17	10	Декларирование деятельности при эксплуатации опасного производственного объекта	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	18	11	Практическое занятие № 6 Анализ декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04

Тема 2.4 Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте	Содержание учебного материала			10		
	19	1	Планирование и осуществление мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, планы ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС).	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	20	2	Аварийно-спасательные службы и формирования по ликвидации аварий на опасном производственном объекте	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	21	3	Практическое занятие №7. План мероприятий по локализации и ликвидации аварий	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	22	4	Техническое расследование причин аварий на опасном производственном объекте	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	23	5	Практическое занятие №8. Порядок проведения технического расследования причин аварий на ОПО	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 2.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	Содержание учебного материала			22		
	24	1	Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	25	2	Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	26	3	Обязанности работников опасного производственного объекта	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	27	4	Обучение, проверка знаний, аттестация работников опасного производственного объекта	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	28	5	Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	29	6	Проверка соблюдения требований промышленной безопасности	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	30	7	Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	31	8	Взаимодействие служб производственного	2	2	ПК 2.1

			контроля с органами Ростехнадзора.			ОК 01, ОК 02, ОК 04
	32	9	Система управления промышленной безопасностью	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	33	10	Практическое занятие № 9. Анализ положения о производственном контроле горнодобывающего предприятия.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	34	11	Практическое занятие № 10 Анализ положения о системе управления промышленной безопасностью горнодобывающего предприятия.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 2.6. Безопасность производственных процессов ведения горных работ открытым способом	Содержание учебного материала			24		
	35	1	Нормативно-правовое регулирование деятельности по ведению горных работ, разработке угольных месторождений открытым способом. Требования безопасности ведения горных работ открытым способом	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	36	2	Требования к организации, осуществляющей деятельность при ведении горных работ Объекты открытых горных работ при разработке угольных месторождений	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	37	3	Порядок организации и производство работ с повышенными требованиями безопасности. Требования к составу штата работников. Понятие - техническое руководство. Требования к специалистам, работникам, рабочим.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	38	4	Требования к зданиям, сооружениям, техническим устройствам и промышленным площадкам объектов ведения горных работ	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	39	5	Требования безопасности к механизации горных работ. Отличительная окраска оборудования, цвета сигнальные и знаки безопасности Требования безопасного отвалообразования	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	40	6	Безопасность транспортирования горной массы при добыче полезных ископаемых открытым способом Требования безопасности к эксплуатации технологического железнодорожного транспорта	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04

	41	7	Требования безопасности к эксплуатации технологического автомобильного транспорта	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	42	8	Требования безопасности к эксплуатации непрерывного технологического транспорта	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	43	9	Безопасность взрывных работ Требования безопасности при ведении взрывных работ, документация на право их ведения. Требования к персоналу, допускаемому к руководству и ведению взрывных работ.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	44	10	Требования безопасности при перевозке взрывчатых материалов автотранспортом, Требования безопасности при хранении взрывчатых материалов на местах применения			
	45	11	Меры безопасности при взрывании. Сигнализация при взрывных работах			
	46	12	Практическое занятие № 11. Методы и средства оказания первой помощи пострадавшим от вредных веществ в воздухе рабочей зоны	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	47	1	Практическое занятие № 12. Определение перечня мероприятий по ликвидации возможных аварий на горном предприятии	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 2.3. Безопасность производственных процессов разработки полезных ископаемых открытым способом	Содержание учебного материала			12		
	48	2	Общие требования правил безопасности при обслуживании и эксплуатации оборудования	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	49	3	Контрольно-измерительные приборы, сигнализация и блокировки	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	50	4	Сосуды, работающие под давлением. Требования безопасности при их обслуживании	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	51	5	Практическое занятие № 13 Организация выполнения ремонтных работ оборудования	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	52	6	Практическое занятие № 14. Решение ситуационных задач при выполнении работ, связанных с опасными или вредными условиями труда.	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04

Тема 2.4. Пылегазоподавление и проветривание	Содержание учебного материала				
	53	Общие требования к пылегазовому режиму Требования к составу атмосферы объекта ведения открытых горных работ. Требования по борьбе с пылью, вредными газами и радиационной безопасности. Порядок и способы естественного и искусственного проветривания карьеров.			
Тема 2.5. Электробезопасность Пожарная безопасность и противопожарная защита	Содержание учебного материала				
	54	Требования безопасности к производственным процессам энергообеспечения, безопасной эксплуатации электроустановок			
	55	Организация обеспечения пожарной безопасности. Требования безопасности к противопожарной защите при ведении горных работ открытым способом			
	56	Организационные и технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Инструктаж и обучение работающих по пожарной безопасности			
	57	Основы пожарной профилактики. Требования пожарной безопасности к электроустановкам Способы средства пожаротушения. Пожарная связь и сигнализация.			
	58	Практическое занятие № 15. Порядок выдачи наряд-допуска на производство работ в опасных или вредных условиях.			
	59	Практическое занятие № 16 Анализ действий работника при возникновении чрезвычайных и аварийных ситуациях			
Тема 2.6 Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности	Содержание учебного материала		3		
	60	1 Практическое занятие № 17 Составление таблицы: «Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности».	2	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	61	2 Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной	1	2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04

			безопасности			
			Консультация	2		
			Промежуточная аттестация - экзамен	8		
			Всего	131		
Раздел 3. Профессиональные риски на горном участке			СЕМЕСТР № 6	35		
						ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
МДК. 02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации			Содержание учебного материала			ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 3.1. Основные термины, понятия, показатели опасностей в горной промышленности	Содержание учебного материала			16		
	1	1	Понятие профессиональный риск. Цель и место оценки управления профессиональными рисками в системе охраны труда.	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	2	2	Нормативно-правовые основы оценки и управления профессиональными рисками.	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	3	3	Практическое занятие № 1 Анализ нормативно-правовых документов.	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	4	4	Роль и значение теории риска при решении практических задач обеспечения безопасности в горнодобывающей промышленности	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	5	5	Основные понятия и аксиомы безопасности	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	6	6	Показатели риска: индивидуальный, потенциальный, коллективный, социальный риски	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	7	7	Требования к оценке профрисков в правилах по охране труда	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	8	8	Практическое занятие №2 Состав нормативных правовых актов и иных документов и информация для выявления опасности и проведения анализа рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04

Тема 3.2. Основы анализа и оценки профессиональных рисков	Содержание учебного материала			19		
	9	1	Источники риска. Риск и вероятность	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	10	2	Основные подходы к классификации рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	11	3	Оценка величины вероятности реализации опасности	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	12	4	Методы оценки профессиональных рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	13	5	Этапы управления профессиональными рисками в системе управления охраны труда	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	14	6	Планирование и подготовка к оценке рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	15	7	Исходные данные Выбор объектов оценки Информирование.	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	16	8	Подготовка к оценке рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	17	9	Этапы оценки профессиональных рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	18	10	Выявление опасностей	1	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 3.3. Идентификация рисков. Оценка профессиональных рисков и ущерба	Содержание учебного материала			36		
	19	1	Практическое занятие №3 Схема оценки и управления профессиональными рисками	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	20	2	Методы идентификации рисков. Источники информации для идентификации	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	21	3	Порядок и методы проведения оценки профессионального риска	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	22	4	Идентификация опасностей. Проведение подготовительных работ	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	23	5	Идентификация опасностей на рабочих местах	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04

	24	6	Карта проведения оценки профессиональных рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	25	7	Практическое занятие № 4. Разработка карты проведения оценки профессиональных рисков на горном предприятии	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	26	8	Метод проверочного листа	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	27	9	Примерные контрольные листы для оценки профессиональных рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	28	10	Практическое занятие №5 Разработка анкет для оценки риска на горном предприятии	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	29	11	Матричный метод	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	30	12	Метод Анализ видов последствий и критичности отказов	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	31	13	Метод Анализ дерево отказов	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	32	14	Исследование безопасности технических систем с помощью «дерева отказов»	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	33	15	Метод анализа «дерево событий»	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	34	16	Практическое занятие №6 Сравнительный анализ методов оценки профессиональных рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	35	17	Практическое занятие №7 Оценка индивидуальных профессиональных рисков на рабочих местах	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	36	18	Реестр выявленных опасностей, корректировка оценки профессиональных рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 3.4. Управление профессиональными рисками	Содержание учебного материала			26		
	37	1	Культура безопасности труда. Риск-ориентированный подхода к организации труда	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04

	38	2	Разработка системы управления профессиональными рисками	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	39	3	Мероприятия по снижению профессиональных рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	40	4	Мероприятия по корректировке рисков	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	41	5	Мониторинг выполнения мероприятий по управлению рисками	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	42	6	Практическое занятие №8 Анализ системы управления профессиональными рисками горного предприятия	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	43	7	Практическое занятие № 9 Разработка мероприятий по снижению профессиональных рисков и оценка их эффективности.	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема 3.5. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах	Содержание учебного материала			16		
	44	1	Определения теории риска опасных производственных объектах: анализ опасностей и оценка риска, сценарий аварии, поражающий фактор аварии	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	45	2	Этапы анализа риска, показатели риска	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	46	5	Оценка экономического ущерба от промышленных аварий	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	47	6	Расчет последствий аварий и оценки показателей риска	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	48	7	Классификация методов оценки ущерба. Модели оценки ущерба	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	49	8	Практическое занятие № 10 Расчет последствий аварий и оценки показателей риска	2	2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	50		Дифференцированный зачет	2		
			Производственная практика Виды работ: 1. Осуществление оперативного контроля за состоянием безопасности на рабочих местах при	36		ПК 2.1, ПК 2.2. ПК2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04

		ведении открытых горных работ. 2. Участие в разработке учетной документации по охране труда на горном участке. 3. Ознакомление с мероприятиями по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда на горном участке. 4. Участие в разработке карт профессиональных рисков на горном участке. 5. Анализ и оценка несчастных случаев на горном участке. 6. Анализ и оценка профессиональных рисков.			
		Консультация	4		
		Промежуточная аттестация- экзамен по модулю	12		
		Всего	356 час		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля осуществляется в учебном кабинете Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике *название*.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс по дисциплине
- комплект учебно-методической документации

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- проектор с экраном
- приборы, инструменты
- макеты
- схемы, таблицы

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Основные печатные и (или) электронные издания:

О-1. Коробовский, А. А. Общие вопросы промышленной безопасности: учебное пособие / А. А. Коробовский, Н. В. Коровкина, А. А. Елисеев. — Архангельск: САФУ, 2022. — 235 с. — ISBN 978-5-261-01624-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/321086> (дата обращения: 22.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

О-2. Галлер, А. А. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебное пособие / А. А. Галлер. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 156 с. — ISBN 978-5-00137-216-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193894> (дата обращения: 22.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

О-3. Уфатова, З. Г. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебное пособие / З. Г. Уфатова. — Норильск: ЗГУ им. Н.М. Федоровского, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-89009-732-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/224564> (дата обращения: 22.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

О-4. Немтин, Г. Н. Технология и безопасность взрывных работ: учебное пособие / Г. Н. Немтин, В. В. Аникин, В. М. Мальцев. — Пермь: ПНИПУ, 2021. — 399 с. — ISBN 978-5-398-02610-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/239909> (дата обращения: 22.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

О-5. Широков, Ю. А. Охрана труда: учебник для спо / Ю. А. Широков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 376 с. — ISBN 978-5-507-52370-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448733> (дата обращения: 22.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2 Дополнительные печатные и (или) электронные издания (электронные ресурсы):

Д-1. Голик, А.С. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности: Учеб. пособие / Под общей редакцией А.С. Голика. — М.: Издательство Московского государственного горного университета, издательство «Горная книга», 2009. — 625 с.: ил. (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ).

Д-2. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: Учеб. для вузов / К.З. Ушаков, Н.О. Каледина, Б.Ф. Киринов и др.; Под общ. Ред. К.З. Ушакова. — 2-е изд., стер. — М.: Издательство Московского горного университета, 2002. — 487 с.: ил.

Д-3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности " Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом": федер. нормы и правила от 10.12.2020 №436) // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.url:https://docs.cntd.ru/document/573140270/. — 20.01.2025.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПО РАЗДЕЛАМ)

<i>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
ПК 2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при ведении горных работ	- демонстрация умений осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на участке; - демонстрация умения использовать информационные справочно-правовые базы; - демонстрация умения применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности; - владение нормативной технической, проектной (конструкторской) и эксплуатационной документации на технические устройства, здания и сооружения; - демонстрация умения выявлять опасные факторы на рабочих местах; - демонстрация способности разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ПК.2.2. Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда на горном участке	- демонстрация умений ведения учетной документации по охране труда; - демонстрация умений разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда; - использовать системы электронного документооборота; - демонстраций умений использования цифровых платформ, справочных правовых систем, баз данных в области охраны труда; - демонстраций умений использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания электронных таблиц	тестирование письменный и устный опрос <i>Оценка результатов выполнения практических работ</i> <i>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики</i>

ПК.2.3. Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на горном участке	- умение контролировать исполнение мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда; - демонстраций умения идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса; - демонстрация умения применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей; - демонстрация умения обеспечивать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос <i>Оценка результатов выполнения практических работ</i> <i>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики</i>
ПК.2.4. Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков на горном участке	- демонстраций умений выявления, анализа и оценки профессиональных рисков; - демонстраций умения применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах; - демонстрация умения предупреждения производственного травматизма и профзаболеваний; - демонстраций приемов владения оказания первой помощи пострадавшим; - демонстрация умений разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос <i>Оценка результатов выполнения практических работ</i> <i>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной</i>

		<i>практики</i>
<i>ОК 01</i> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- определяется в выборе и применении методов и способов решения профессиональных задач в области контроля соблюдения требований охраны труда и промышленной безопасности на горном участке; - демонстрирует алгоритм решения профессиональной проблемы. Предлагает несколько путей решения проблемы. Способен выбрать оптимальный путь решения.	Экспертное наблюдение за выполнением работ, оценка результатов выполнения практических работ тестирование наблюдение за выполнением
<i>ОК 02</i> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- демонстрирует способность ориентироваться в информационно-коммуникационных технологиях; - уверенно использует информационно-коммуникационные технологии для сбора, анализа и интерпретации информации при выполнении задач профессиональной деятельности	практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос
<i>ОК 04</i> Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- демонстрирует эффективное взаимодействие с коллегами, умение работать в коллективе и команде взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	оценка результатов выполнения практической работы

**7.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ
ПРОГРАММУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
Основание: Подпись лица, внесшего изменения _____	