

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

**Утверждаю:**  
Директор ГБПОУ  
«ЧГТК им. М.И. Шадова»  
\_\_\_\_\_ С.Н. Сычев  
23.06.2021 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ. 02 КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ И  
ВЗРЫВНЫХ РАБОТ**

**программы подготовки**

**специалистов среднего звена по специальности**

**21.02.15 Открытые горные работы**

**Черемхово, 2021**

**РАССМОТРЕНА**

Цикловой комиссией  
«Горных дисциплин»

Протокол №9  
от 25.05.2021 г.

Председатель: Н.А. Жук

**ОДОБРЕНА**

Методическим советом колледжа  
Протокол №5

от 16.06.2021 года

Председатель МС: Т.В. Власова

Рабочая программа профессионального модуля Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.15 Открытые горные работы

**Разработчик(и):**

1. Пилипченко Н.А. – преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ «ЧГТК им. М.И. Щадова»

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>7</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>16</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>17</b>
<b>5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>20</b>
<b>6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	<b>23</b>
<b>7. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПМ</b>	<b>24</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 02 КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ И ВЗРЫВНЫХ РАБОТ**

## **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: Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ 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:**

- участия в оформлении нарядов на горном участке;
- контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении горных работ;
- контроля технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах;
- контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении взрывных работ;
- контроля состояния средств пожаротушения согласно таблице противопожарного инвентаря;
- контроля сроков поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 100 В, свыше 1000 В;
- контроля должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;
- контроля применения персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;
- участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах;
- проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;

–выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников разрешительной и надзорной документации на горном участке и контроля соблюдения должностей и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;

–выявления нарушений технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;

**знать:**

–требования Федеральных и законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;

–требования Федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом;

–требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности;

–требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ: Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом; Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом; Единых правил безопасности при ведении взрывных работ; Правил технической эксплуатации технологического автомобильного транспорта;

–требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкции в области охраны недр и природных ресурсов;

–требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке;

–возможные экологические последствия открытых горных работ и их влияние на окружающую среду;

–требования к средствам пожаротушения;

–план ликвидации аварий, действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях;

–содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности;

–способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации;

–организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;

–порядок расследования несчастных случаев и аварий на производстве;

–содержание должностной инструкции, инструкций по охране труда;

–полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью;

–значение и содержание производственного контроля в горной организации;

**уметь:**

- контролировать расчетные параметры взрывных работ в соответствии с требованиями Единых правил безопасности при ведении взрывных работ;
- контролировать расчетные параметры ведения горных работ в соответствии с Едиными правилами разработки месторождений открытым способом;
- производить оценку состояния рабочих мест по условиям труда;
- разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах;
- определять необходимое количество средств индивидуальной защиты для обеспечения персонала участка;
- разрабатывать должностные и производственные инструкции по охране труда;
- идентифицировать опасные производственные факторы на горном участке;
- разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов;
- определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;
- определять перечень мероприятий по

**Вариативная часть** – не предусмотрена.

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Максимальной учебной нагрузки **240 часов**, включая:

- **обязательную аудиторную нагрузку 168 часов**, в том числе практические, лабораторные работы **56 часов**;
- **самостоятельную работу 56 часов.**

Учебной практики **72 часов.**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.
ПК 2.2.	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
ПК 2.3.	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
ПК 2.4.	Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов в	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обучение по МДК			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности)
			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
ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4.	Раздел 1. Осуществление контроля безопасности ведения горных и взрывных работ	240	112	56	-	56	-	72	-
	Производственная практика	-						-	-
	<b>Всего:</b>	<b>240</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>-</b>



### 3.2. Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

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		
<b>5 СЕМЕСТР</b>				<b>64</b>		
<b>Раздел 1.</b> Осуществление контроля безопасности ведения горных и взрывных работ			<b>Содержание учебного материала</b>			
<b>МДК 02.01.</b> Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации.						
<b>Тема 1.1.</b> Федеральное, региональное законодательство в области промышленной безопасности и охраны труда.	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>16</b>		ПК 2.1, ПК 2.4., ОК 1-ОК 9
	1	1	Федеральное законодательство в области промышленной безопасности и охраны труда.	2	2	
	2	2	Изучение основных положений Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».	2	2	
	3	3	Региональное законодательство в области промышленной безопасности и охраны труда.	2	2	
			<b>Самостоятельная работа № 1</b> Подготовка реферата «Основные требования межотраслевых правил».	5		
	4	4	Нормативные акты по безопасности труда при ведении горных работ открытым способом.	2	2	
5	5	Требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и норм промышленной безопасности	2	2		
		<b>Самостоятельная работа № 2</b> Подготовка реферата «Основные нормы по охране труда и промышленной безопасности».	5			

	6	6	<b>Практическая работа № 1</b> Анализ разрешительной и надзорной документации ведения горных работ.	2		
	7	7	<b>Практическая работа №2</b> Составление таблицы нормативно – правовых актов по охране труда и промышленной безопасности в иерархической последовательности.	2		
	8	8	<b>Практическая работа № 3</b> Рассмотрение и анализ нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда.	2		
<b>Тема 1.2.</b> Правила безопасности при добыче угля открытым способом	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>46</b>		ОК 3, ОК 4, ПК 2, ПК 8
	9	1	Требования правил безопасности выполняемых работ при добыче угля открытым способом.	2	3	
	10	2	Обеспечение безопасных условий в соответствии с видом выполняемых работ при добыче угля открытым способом.	2	3	
	11	3	Правила технической эксплуатации технологического автотранспорта.	2	3	
			<b>Самостоятельная работа № 3</b> Подготовка доклада «Мероприятий по локализации опасных производственных факторов».	5		
	12	4	Требования к техническому состоянию подвижного состава	2	3	
	13	5	Требования к эксплуатации зданий и сооружений.	2	3	
	14	6	Требования к состоянию технологического оборудования.	2	3	
	15	7	Требования безопасности по обслуживанию электроустановок.	2	3	
			<b>Самостоятельная работа № 4</b> Подготовка реферата «Средства индивидуальной защиты».	5		
	16	8	Требования безопасности к техническим устройствам.	2	3	
	17	9	Требования безопасности к промышленным площадкам.	2	3	
	18	10	Требования безопасности ведения технологических операций.	2	3	
			<b>Самостоятельная работа № 5</b> Подготовка реферата «Мероприятия производственного	5		

		контроля».			
19	11	<b>Практическая работа № 4</b> Определение расчетных параметров взрывных работ и их контроль.	2		
20	12	<b>Практическая работа № 5</b> Определение расчетных параметров ведения горных работ открытым способом и их контроль.	2		
21	13	<b>Практическая работа № 6</b> Определение критериев безопасности эксплуатации зданий и сооружений.	2		
22	14	<b>Практическая работа № 7</b> Определение критериев безопасной эксплуатации электроустановок	2		
23	15	<b>Практическая работа № 8</b> Разработка инструкции по охране труда по своей специальности.	2		
24	16	<b>Практическая работа № 9</b> Оценка состояния рабочих мест по условиям труда.	2		
25	17	<b>Практическая работа № 10</b> Оценка состояния рабочих мест по условиям труда.	2		
26	18	<b>Практическая работа № 11</b> Разработка мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах.	2		
27	19	<b>Практическая работа № 12</b> Определение качественных и количественных показателей средств индивидуальной защиты персонала участка.	2		
28	20	<b>Практическая работа № 13</b> Разработка показателей идентификации опасных производственных факторов на горном участке.	2		
29	21	<b>Практическая работа № 14</b> Разработка перечня мероприятий по локализации опасных производственных факторов.	2		
30	22	<b>Практическая работа № 15</b> Определение перечня мероприятий по ликвидации возможных аварий на горном предприятии.	2		
31	23	<b>Практическая работа № 16</b>	2		

			Определение перечня мероприятий по ликвидации возможных аварий на горном предприятии.				
<b>Тема 1.3</b> Охрана недр и природных ресурсов	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>6</b>		ПК 2.1, ПК 2.4., ОК 1-ОК 9	
	32	1	Требования федеральных и региональных законодательных актов.	2			
	<b>6 СЕМЕСТР</b>			<b>48</b>			
	33	2	Нормы и инструкций в области охраны недр и природных ресурсов.	2			
			<b>Самостоятельная работа № 6</b> Подготовка доклада «Порядок осуществления производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха»	5			
34	3	<b>Практическая работа № 17</b> Разработка мероприятий по охране атмосферы, недр, земельных и водных ресурсов.	2				
<b>Тема 1.4</b> Экология на открытых горных работах	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>6</b>		ПК 2.1, ПК 2.4., ОК 1-ОК 9	
	35	1	Возможные экологические последствия ведения открытых горных работ.	2	3		
	36	2	Влияние на окружающую среду опасных и вредных производственных факторов.	2	3		
			<b>Самостоятельная работа № 7</b> Подготовка доклада «Опасные и вредные производственные факторы на открытых горных работах».	5			
37	3	<b>Практическая работа № 18</b> Обоснование источников пылегазовыделений при добыче угля открытым способом и разработка мероприятий снижения их уровня.	2				
<b>Тема 1.5</b> Методы и средства пожаротушения при добыче угля открытым способом	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>20</b>		ПК 2.1, ПК 2.4., ОК 1-ОК 9	
	38	1	Ручные и автоматизированные системы тушения пожаров.	2	3		
	39	2	Первичные средства пожаротушения.	2	3		
	40	3	Проверка и контроль состояния средств пожаротушения при добыче угля согласно таблице противопожарного инвентаря.	2	3		
	41	4	Требования к средствам пожаротушения.	2	3		

		<b>Самостоятельная работа № 8</b> Подготовка реферата «Пожар. Причины возникновения пожара».	6		
	42	5 <b>Практическая работа № 19</b> Разработка мер по повышению уровня противопожарной безопасности на открытых горных работах.	2		
	43	6 <b>Практическая работа № 20</b> Разработка методов и приемов проверки ручных огнетушителей.	2		
	44	7 <b>Практическая работа № 21</b> Определение годности ручных огнетушителей на применяемость.	2		
	45	8 <b>Практическая работа № 22</b> Разработка перечня противопожарных средств оснащения на горном оборудовании.	2		
	46	9 <b>Практическая работа № 23</b> Обоснование вида применяемых средств пожаротушения на горном участке.	2		
	47	10 <b>Практическая работа № 24</b> Разработка основных принципов тушения эндогенных и экзогенных пожаров при добыче угля открытым способом.	2		
	<b>Тема 1.6.</b> План ликвидации аварий, действия персонала в чрезвычайных и аварийных ситуациях		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>	
		Назначение и содержание плана ликвидации аварий на открытых горных работах	2	3	ПК 2.1, ПК 2.4., ОК 1-ОК 9
	48	1 <b>Самостоятельная работа № 9</b> Подготовка доклада «Требования к персоналу, ответственному за организацию и производство работ повышенной опасности».	5		
	49	2 Способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью горного предприятия	2	3	
		Содержание и организация мероприятий по пожарной безопасности	2	3	
	50	3 <b>Самостоятельная работа № 10</b> Подготовка доклада «Характеристика видов аварий и их отличительные признаки».	5		

	51	4	Организация, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидация аварий в горных организациях	2	3
	52	5	Порядок расследования несчастных случаев и аварий на производстве	2	3
			<b>Самостоятельная работа № 11</b> Подготовка реферата «Система противоаварийной защиты горнодобывающих предприятий».	5	
	53	6	<b>Практическая работа № 25</b> Разработка порядка ликвидации аварии.	2	
	54	7	<b>Практическая работа № 26</b> Определение необходимых средств для ликвидации аварии.	2	
	55	8	<b>Практическая работа № 27</b> Разработка методов и средств ведения спасательных работ и ликвидации аварии.	2	
	56	9	<b>Практическая работа № 28</b> Оформление акта расследования несчастного случая формы Н 1.	2	
	<b>Учебная практика. Виды работ</b> Участие в оформлении нарядов (заданий) на производство работ Контроль техники безопасности при ведении горных работ; Контроль технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах; Контроль требований правил безопасности при ведении взрывных работ; Контроль состояния средств пожаротушения согласно таблице противопожарного инвентаря; Контроль сроков поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В и свыше 1000 В; Контроль выполнения должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах Контроль использования необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты персоналом Контроль выполнения комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах Проверка объекта горных работ на соответствие требованиям			72	

	<p>промышленной безопасности и охраны труда.  Выявление нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования.  Выявление нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования и технологического процесса ведения горных работ.</p>			
	<b>Всего часов</b>	<b>240</b>		

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета.

#### **Оборудование кабинета и рабочих мест кабинета охраны труда:**

- комплект приборов, макетов, моделей, стендов;
- комплект бланков технической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект схем, таблиц для работ на рабочих местах;
- наглядные пособия, плакаты, схемы, чертежи;
- комплект натуральных средств индивидуальной защиты;
- проекты, образцы технологических процессов;

#### **Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа;

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную практику.



## 5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 5.1. Печатные издания:

#### Основные:

- О-1. Бузуев, И. И. Организация работы службы охраны труда и промышленной безопасности на предприятии: учебное пособие / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. — 2-е изд. — Самара: АСИ СамГТУ, 2017. — 74 с.» — ЭБС ЛАНЬ.
- О-2. Иванова, Т.С. Охрана труда: учебное пособие/Т.С. Иванова., Е.Ю. Гузенко, Ю.Л. Курганский и др.- Волгоград: ФГБОУ Волгоградский ГАУ, 2019. – 88 с. – ЭБС ЛАНЬ.
- О-3. Кадыкова, О. Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебное пособие / О. Ф. Кадыкова, Т. Н. Чуворкина. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 80 с. – ЭБС ЛАНЬ.
- О-4. Косолапова, Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко.- М.: ИЦ Академия, 2019.-368 с. – ЭБС ЛАНЬ.
- О-5. Коростовенко, В.В. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебное пособие/ В.В. Коростовенко, А.В. Галайко, В.А. Гроть.- Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2018.-280 с. – ЭБС ЛАНЬ.
- О-6. Кирюшина, Е. В. Технология и безопасность взрывных работ : учебное пособие / Е. В. Кирюшина, В. Н. Вокин, М. Ю. Кадеров. — Красноярск : СФУ, 2018. — 236 с. – ЭБС ЛАНЬ.
- О-7. Промышленная безопасность: учебно-методическое пособие / Б. С. Мاستрюков, О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : МИСИС, 2015. — 148 с. – ЭБС ЛАНЬ.
- О-8. Румынина, В.В. Правовые основы профессиональной деятельности: учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений.- М.: ИЦ Академия), 2017. - 224 с. – ЭБС ЛАНЬ.

О-9. Фомин, А.И. Управление охраной труда на горных предприятиях :учебное пособие/ А.И. Фомин.- Кемерово: КузГТУ, 2018.- 262 с. – ЭБС ЛАНЬ.

О-10. Шапров, М.Н. Охрана труда: учебное пособие/ М.Н. Шапров, Е.Ю, Гузенко, И.С. Мартынов и др..-Волгоград: ФГБОУ Волгоградский – ЭБС ЛАНЬ.

**Дополнительные:**

Д-1. Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. ПБ 03-498-02. – Екатеринбург: Урал Юр Издат, 2009.

Д-2. Безопасность при взрывных работах: Сборник документов. Серия 13. Выпуск 1 / Колл. Авт.-М.: Государственное унитарное предприятие Научн – технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2002.- 248 с.

Д-3. Голик, А.С. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности : учебное пособие/ А.С. Голик, В.А. Зубарева, В.А. Огурецкий и др.- М.: Издательство МГТУ Горная книга, 2009.

Д-4. Гриф, Б.В. Охрана труда в угольной промышленности: учебное пособие/ Б.В. Гриф, С.П. Горчаков.- М.: Недра, 1988.- 351 с.

Д-5. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девясилов. - М.: ФОРУМ ИНФРА - М , 2009.

Д-6. Ивашкин, В.С. Борьба с пылью и газами на угольных разрезах: учебное пособие/ В.С. Ивашкин.- М.: Недра, 1980.- 152с.

Д-7. Ильин, А.М. Безопасность труда в угольной промышленности :учебное пособие/ А.М. Ильин, В.Н. Антипов, А.М. Наймарк.\_ М.: Недра, 1991.- 240 с.

Д-8. Савенко, С.К. Охрана труда, противопожарная профилактика, аэрология карьеров и приисков: учебное пособие/ С.К. Савенко, И.Б. Ошмянский, Н.Ф. Куров и др.- М.: Недра, 1972.- 352 с.

Д-9. Флавицкий, Ю.В.Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности: справочное пособие/ Ю.В. Славицкий, Л.А. Гешлин, И.Г. Резников, М.: Недра, 1990.- 368 с.

## 5.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Бузуев, И. И. Организация работы службы охраны труда и промышленной безопасности на предприятии: учебное пособие / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. — 2-е изд. — Самара: АСИ СамГТУ, 2017. — 74 с.». — ЭБС ЛАНЬ.
2. Иванова, Т.С. Охрана труда: учебное пособие/Т.С. Иванова., Е.Ю. Гузенко, Ю.Л. Курганский и др.- Волгоград: ФГБОУ Волгоградский ГАУ,2019. – 88 с. – ЭБС ЛАНЬ.
3. Кадыкова, О. Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / О. Ф. Кадыкова, Т. Н. Чуворкина. — Пенза: ПГАУ, 2018. — 80 с. – ЭБС ЛАНЬ.
4. Косолапова, Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко.- М.: ИЦ Академия, 2019.-368 с. – ЭБС ЛАНЬ.
5. Коростовенко, В.В. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело:учебное пособие/ В.В. Коростовенко, А.В. Галайко, В.А. Гроть.- Красноярск:Сиб.федер. ун-т, 2018.-280 с. – ЭБС ЛАНЬ.
6. Кирюшина, Е. В. Технология и безопасность взрывных работ: учебное пособие / Е. В. Кирюшина, В. Н. Вокин, М. Ю. Кадеров. — Красноярск: СФУ, 2018. — 236 с. – ЭБС ЛАНЬ.
7. Промышленная безопасность: учебно-методическое пособие / Б. С. Мастрюков, О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва: МИСИС, 2015. — 148 с. – ЭБС ЛАНЬ.
8. Румынина, В.В. Правовые основы профессиональной деятельности: учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений.- М.: ИЦ Академия), 2017. - 224 с. – ЭБС ЛАНЬ.
9. Фомин, А.И. Управление охраной труда на горных предприятиях: учебное пособие/ А.И. Фомин.- Кемерово: КузГТУ, 2018.- 262 с. – ЭБС ЛАНЬ.
10. Шапров, М.Н. Охрана труда: учебное пособие/ М.Н. Шапров, Е.Ю, Гузенко, И.С. Мартынов и др..-Волгоград: ФГБОУ Волгоградский – ЭБС ЛАНЬ.

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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- уверенное использование законодательной базы безопасности труда и основных положений Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в решении производственных задач;</li> <li>- грамотное использование основных положений разрешительной технической документации при производстве горных и взрывных работ;</li> <li>- грамотное оформление паспортов, нарядов – допусков для работы в электроустановках и на работах с повышенной опасностью;</li> <li>- качество и полнота разработки плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на горном предприятии.</li> </ul>	<p>- оценка выполнения практических заданий;</p>
<p>ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- полнота плана мероприятий по повышению эффективности использования методов и средств пожаротушения;</li> <li>- точность и своевременность проверки средств тушения пожаров;</li> <li>- адекватность выбора средств тушения пожаров.</li> </ul>	<p>- оценка выполнения практических заданий;</p>
<p>ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рациональный выбор технологических процессов добычи угля с обеспечением безопасности работ; обоснованный выбор оборудования для осуществления технологических процессов; полнота оснащения горнотранспортных машин приборами безопасности и их проверка;</li> <li>- полнота анализа требований безопасности при эксплуатации зданий и сооружений;</li> <li>- качество и полнота обеспечения</li> </ul>	<p>- оценка выполнения практических заданий; - наблюдение за выполнением заданий на практических и теоретических занятиях.</p>

	<p>безопасного ведения взрывных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- качественный отбор критериев, повышающих безопасность эксплуатации электроустановок;</li> <li>- рациональность выбора транспортных средств, применяемых на участке;</li> <li>- точность и грамотность оформления документации на эксплуатацию горных и транспортных машин.</li> </ul>	
<p>ПК 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- полнота анализа состояния промышленной безопасности;</li> <li>- полнота разработки мероприятий по снижению риска на опасном производственном объекте;</li> <li>- полнота определения оценочных показателей воздействия горного производства на окружающую среду;</li> <li>- определение вероятности аварии на опасном производстве и полнота мероприятий по предотвращению возможных аварий.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка выполнения практических заданий;</li> <li>- наблюдение за выполнением заданий на практических и теоретических занятиях.</li> </ul>
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проявление ярко выраженного интереса к профессии;</li> <li>- участие в конкурсах профессионального мастерства;</li> <li>- эффективность и качество выполнения самостоятельной работы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка преподавателем результатов выполнения практических заданий,</li> <li>- выполнения работ в период прохождения учебной практики;</li> <li>- наличие положительных отзывов по результатам учебной практики;</li> </ul>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- постановка задач, исходя из цели;</li> <li>- соблюдение правильной последовательности действий при выполнении практических работ в соответствии с инструкциями;</li> <li>- обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>- личная оценка эффективности и качества выполнения работ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка преподавателем результатов выполнения практических заданий,</li> <li>- выполнения работ в период прохождения учебной практики;</li> </ul>

<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ стандартных и нестандартных ситуаций;</li> <li>- принятие решений в сложившихся ситуациях;</li> <li>- осознание полноты ответственности за качественное и своевременное выполнение работы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка преподавателем результатов выполнения практических заданий,</li> <li>- выполнения работ в период прохождения учебной практики;</li> </ul>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отбор и анализ информации в соответствии с профессиональной задачей;</li> <li>- определение способов и средств поиска информации;</li> <li>- использование различных источников, включая электронные.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка преподавателем результатов выполнения практических заданий,</li> <li>- выполнения работ в период прохождения учебной практики;</li> </ul>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- результативность поиска информации с помощью информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ</li> </ul>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в коллективном принятии решений, определении целей;</li> <li>- определение собственной зоны ответственности;</li> <li>- достижение командой поставленной цели;</li> <li>- наличие коммуникативных навыков.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной практике</li> </ul>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственности за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- верность выбора способов коррекции результатов собственной деятельности и деятельности членов команды.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка результатов взаимодействия на практических занятиях при выполнении работ по учебной практике.</li> </ul>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;</li> <li>- планирование обучающимися повышения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка выполнения практических работ;</li> </ul>

<p>профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием , осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>личностного и квалификационного уровня; -самооценка уровня профессионализма.</p>	<p>оценка выполнения заданий на учебной практике</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>- взаимодействие с руководством и в ходе смены технологий и перестановок в связи производственной необходимости.</p>	<p>- оценка преподавателем результатов выполнения практических заданий,  - выполнения работ в период прохождения учебной практики;</p>

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

<b>№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением</b>	
<b>Было</b>	<b>Стало</b>
<b>Основание:</b>	
<b>Подпись лица, внесшего изменения</b>	