

**Министерство образования Красноярского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева»**

<p>Рекомендовано: Методическим объединением общепрофессионального, профессионального циклов</p> <p> /В.Ю. Добрецов/ «14» 06 2018г.</p>	<p>Согласовано: Директор филиала «Переясловский разрез»</p> <p> /В.А.Киль/ «06» 07 2018г.</p> 	<p>Утверждаю: Директор КГБПОУ «Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева»</p> <p> /Л.В.Данилович/ «07» 09 2018г.</p> 
---	---	--

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Контроль безопасности горных и взрывных работ

Наименование профессионального модуля

21.02.15 Открытые горные работ

Код, название специальности

Разработчики программы: Яковлева Елена Юрьевна- преподаватель

Домоводова Елена Борисовна- мастер п/о

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **21.02.15 Открытые горные работы**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. N 496, зарегистрированный в Минюсте РФ 18 июня 2014 г. N 32773.

п. Ирша
2018г.

Рабочая учебная программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 21.02.15. *Открытые горные работы*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 года №496, зарегистрированного Министерством юстиции РФ 18.06.2014 г. №32773.

Организация-разработчик: КГБПОУ «Техникум горных разработок имени В.П. Астафьева»

Разработчики:

Яковлева Елена Юрьевна (преподаватель)

Домоводова Елена Борисовна (мастер п/о)

Рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.02 **Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ** является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО ППССЗ по специальности ППССЗ 21.02.15. *Открытые горные работы*, входящей в укрупненную группу специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	21

1. ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02

Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ

1.1. Область применения программы

Профессиональный модуль **ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ** относится к профессиональным модулям профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы.

Рабочая учебная программа профессионального модуля **ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.15 Открытые горные работы, входящей в укрупненную группу специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ.

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

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

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 табелю противопожарного инвентаря;
- контроля сроков поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше 1000 В;
- контроля соблюдения 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;
- выявления нарушений технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;

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 производственному контролю;

знать:

- требования Федеральных 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 инструкций 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

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего – 408 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося- 408 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 200 часов;
 самостоятельной работы обучающегося- 100 часов;
 учебной и производственной практики – 108 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.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
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.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 0.2

«Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ»

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профес-сио-нальных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося, часов		Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			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 2.1-2.4	МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации	300	200	60	-	100			
ПК 2.1-2.4	Учебная практика	72						72	
ПК 2.1-2.4	Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	36							
	Всего:	408	200	60	-	100	-	72	

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	
ПМ. 02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ		408	
МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации		300	
Раздел 1 Организация управления охраной труда		30	
Тема 1.1. Основы управления безопасностью труда	Содержание	6	
	1 Цели и принципы управления безопасностью труда.		3
	2 Функции, управленческие действия и мероприятия		3
	3 Структура системы обеспечения безопасности производства. Обязанности основных структурных подразделений и должностных лиц		3
	4 Политика предприятия в области обеспечения безопасности производства		3
	Практические занятия	4	
	1 Стимулирование работ по совершенствованию уровня промышленной безопасности		
	2 Пропаганда вопросов охраны труда и промышленной безопасности.		
Тема 1.2. Формирование и планирование деятельности в об-	Содержание	6	
	1 Общие положения		3

ласти промышленной безопасности	2	Организация, координация и регулирование работ по обеспечению промышленной безопасности, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности к локализации аварий		3
		Практические занятия		
Тема 1.3. Организация и функционирование «Системы управления промышленной безопасностью»		Воспитание трудящихся и укрепление дисциплины	2	
		Содержание	8	
	1	Организация системы управления ПБ.		3
	2	Собрание акционеров.		3
	3	Председатель совета директоров.		3
	4	Генеральный директор		3
		Практические занятия	4	
	1	Обеспечение единой технической политики по промышленной безопасности.		
	2	Профотбор и обучение работающих требованиям промышленной безопасности.		
			123	
Раздел 2 Контроль управления охраной труда			70	
Тема 2.1. Контроль функционирования СУПБ		Содержание		
	1	Структура управления производственным контролем.		3
	2	Порядок проведения проверок.		3
	3	Организация функционирования производственного контроля промышленной безопасности на горном предприятии.		3
	4	Организация и проведение 3-х ступенчатого производственного контроля за состоянием промышленной безопасности и охраны труда.		3

5	Функциональные обязанности персонала предприятия по производственному контролю в области промышленной безопасности и охраны труда	28		3
6	Порядок представления информации об осуществлении производственного контроля			
7	Ответственность персонала за нарушения требований, норм, правил и инструкций по промышленной безопасности и охране труда			
Практические занятия				
1	Технико-технологические и организационные средства безопасности			
2	Санитарно-гигиенические средства безопасности			
3	Обучение персонала: Организация обучения и проверки знаний по охране труда рабочих, служащих, специалистов. Инструктажи.			
4	Контрольно-профилактические меры безопасности			
5	Аттестация рабочих мест по условиям труда			
6	Нормативно-правовая база по охране труда			
7	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах горного предприятия			
8	Обеспечение безопасности производственного оборудования.			
9	Обеспечение безопасности производственных процессов.			
10	Обеспечение безопасности зданий, сооружений и производственной территории.			
Содержание		17		3
1	Ответственность за осуществление производственного экологического контроля			
2	Объекты производственного экологического контроля			
Тема 2.2. Ведение производственного экологического контроля на горном предприятии				

	Раздел 3 Отчетность в системе охраны труда		3	Требования к организации производственного экологического контроля	3
	Тема 3.1. Нарядная система горного предприятия		4	Представление результатов производственного экологического контроля	3
			5	Порядок осуществления производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха	3
			6	Порядок осуществления производственного экологического контроля за использованием и охраной водных объектов	3
			7	Порядок осуществления производственного экологического контроля в области обращения с отходами	3
			8	Порядок обучения и/или повышения квалификации руководителей и специалистов предприятий по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности	3
			Практические занятия		
			1	Организации лечебно-профилактического обслуживания работающих	8
	Тема 3.1. Нарядная система горного предприятия		2	Санитарно-бытовое обслуживание работающих	47
			Содержание		21
			1	Порядок выдачи наряда	3
			2	Отчет о выполнении наряда	3
			3	Обязанности лиц, участвующих в нарядной системе.	3
			4	Требования к персоналу, ответственному за организацию и производство работ повышенной опасности.	3
			5	Порядок оформления и выдачи наряда-допуска	3
			6	Документация для ведения нарядной системы	3
			7	Ответственность	3
			Практические занятия		9
			1	Учет, анализ и оценка работы по обеспечению промышленной безопасности	
			2	Разработка и внедрение высокопроизводительной и безопасной техники и технологии.	

Тема 3.2. Мониторинг, анализ и оценка функционирования системы управления промышленной безопасностью	3	Нормализация санитарно-гигиенических условий труда.	12		
	Содержание				
	1	Оценка работы руководителей и специалистов по коэффициенту безопасности (Кб)			
	2	Оценка работы рабочих по коэффициенту безопасности (Кб)			
	3	Порядок оформления протоколов Кб	5		
	Практические занятия				
	1	Обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты.			
	2	Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха.			
	Самостоятельная работа при изучении МДК 02.01 ПМ.02			100	
	Реферат - Расследование и учет аварий, инцидентов и несчастных случаев Доклад - Готовность подразделений и цехов предприятий к локализации и ликвидации аварий и их последствий. Проведение экспертизы промышленной безопасности Презентация - Функция управления охраной труда. Конспект - Служба охраны труда на предприятии, её функции и основные задачи Доклад - Обязанности работодателя при несчастном случае. Порядок извещения о несчастном случае. Презентация - Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев. Презентация - Травматизм и профессиональные заболевания Конспект - Генеральный план и планировка территории Презентация - Категорирование производств и объектов по взрывоопасности Эссе - Безопасность технологических процессов Реферат - Контроль, управление и противоаварийная защита технологических процессов Презентация - Инженерно-технические средства безопасности Сообщение - Порядок расследования аварий Реферат - Декларирование и лицензирование промышленной безопасности Реферат - Технологический регламент и карты технологических процессов Реферат - Планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций				

<p>Реферат - Планирование и финансирование мероприятий по охране труда</p> <p>Реферат - Ответственность за нарушение законодательства по охране труда</p> <p>Реферат - Экономическая эффективность мероприятий по охране труда</p>	<p>Учебная практика</p>	<p>72</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Получение вводного инструктажа. Ознакомление с локальными документами организации в области управления охраной труда и промышленной безопасностью. 2. Ознакомление с мерами безопасности при проведении и креплении горных выработок. Ознакомление с мерами безопасности при ведении очистных работ. Ознакомление с мерами безопасности при ремонте и ликвидации горных выработок. Ознакомление с мерами безопасности при взрывных работах 3. Меры безопасности при работе с электрооборудованием. Меры безопасности при обслуживании горных машин и механизмов. 4. Ознакомление с составлением паспортов крепления горных выработок. 5. Контроль за состоянием средств пожаротушения согласно таблице противопожарного инвентаря. Контроль за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 V и свыше 1000 V. 6. Контроль расчетных параметров взрывных работ в соответствии с требованиями Единых правил безопасности при ведении взрывных работ. Ознакомление с контролем расчетных параметров ведения горных работ в соответствии с Едиными правилами разработки месторождений открытым способом. 7. Участие в разработке мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах. Ознакомление с определением необходимым количеством средств индивидуальной защиты для обеспечения персонала участка. Ознакомление с разработкой должностных и производственных инструкций по охране труда. Оценка состояния рабочих мест по условиям труда. 8. Участие в идентификации опасных производственных факторов на горном участке. Участие в разработке перечня мероприятий по локализации опасных производственных факторов. Участие в определении перечня мероприятий по ликвидации аварий. Участие в определении перечня мероприятий по производственному контролю. 9. Ознакомление с требованиями по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке.
--	--------------------------------	---

<p>10. Участие в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ. Участие в определении оптимального расположения горнотранспортного оборудования в очистном и подготовительном забоях.</p> <p>11. Ознакомление с правилами техники безопасности при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования разреза. Участие в составлении технологических карт на производство ремонта электромеханического оборудования</p>		
Производственная практика	36	
<p>1. Получение вводного инструктажа. Ознакомление с локальными документами организации в области управления охраной труда и промышленной безопасностью. Участие в мероприятиях по стимулированию работ по совершенствованию уровня промышленной безопасности, с внесением предложений.</p> <p>2. Участие в проведении нарядов на горном участке. Участие в разработке инструкций по охране труда по видам работ.</p> <p>3. . Участие в разработке вопросов, тестов для обучения и проверки знаний по охране труда рабочих, служащих, специалистов.</p> <p>4. Ознакомление и участие в мероприятиях при подготовке документов для специальной оценки условий труда со сторонней организацией Участие в проведении трехступенчатого контроля, с самостоятельным выявлением нарушений.</p> <p>5. Ознакомление и участие в мероприятиях при выдаче спецодежды и СИЗ работникам организации</p>		
Всего	408	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета:

- охраны труда

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета МДК 02.01

Охраны труда (17 кабинет)

Оборудование:

- посадочные места для студентов,
- рабочее место преподавателя,
- доска классная,
- ПК,
- экран,
- проектор,
- комплект электронных плакатов.
- электронные средства обучения (видеофильмы).

Учебная практика (УП.02)

Лаборатория «Горных машин и комплексов», «Карьерного транспорта» (8 кабинет)

- Посадочные места для студентов,
- рабочее место преподавателя,
- доска классная.
- ПК,
- проектор Epson EB-X41,
- экран настенный Digis DSOB -1101 (Optimal-B).
- Отбойной молоток (электрический)
- Переносной перфоратор
- Макет ролика с осью поворотного круга ЭКГ- 5А
- Симулятор управления экскаватора с прямой лопатой
- Симулятор управления бульдозером
- Симулятор управления роторным экскаватором
- Макет зуба ковша экскаватора
- Ковш (обратная лопата)
- Ковш грейферный
- Макет бульдозера
- Макет экскаватора ЭКГ-12,5

- Напольный узел управления (педали экскаватора)
- Распределитель гидросистемы
- Гидроразрывная муфта
- Шланг гидравлический
- Фильтр центробежный гидравлический
- Гидроцилиндр двухсторонний
- Макет гидроцилиндра
- Насос жидкостной системы охлаждения
- Двигатель пусковой двухтактный ПД-10
- Форсунка топливная
- Макет четырехцилиндровый дизельный
- Гидрораспределитель с ручным управлением
- Предохранительный клапан
- Договор «Ольгинский щебеночный карьер» 2018г.

Производственная практика (ПП.02)

Договор «Ольгинский щебеночный карьер» 2018г

Активные и интерактивные формы и методы обучения

Применение активных и интерактивных методов на уроках позволяет формировать познавательный интерес обучающихся, с целью достижения определенных учебно-воспитательных целей и выполнения образовательных задач в рамках реализации ФГОС нового поколения.

Активные методы:

- проблемная лекция, лекция вдвоём, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция пресс-конференция;
- поисковая лабораторная работа обучающегося;
- учебная дискуссия;
- самостоятельная работа с литературой;
- семинары;

игровые

- ситуация инсценирования различной деятельности

неигровые

- тестирование, коллективная мыслительная деятельность;

Интерактивные методы:

1. Творческие задания.
2. Работа в малых группах.
3. Изучение и закрепление нового информационного материала.

- 3.1. Интерактивная лекция.
- 3.2. Ученик в роли учителя.
- 3.3. Работа с наглядным пособием.
- 3.4. Каждый учит каждого.
- 3.5. Использование и анализ видео-, аудио- материалов.
- 3.6. Практическая задача, разбор ситуаций из практики участника.
4. Работа с документами.
- 4.1. Составление документов.
- 4.2. Письменная работа по обоснованию своей работы.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

МДК 02.01

1. Карнаух Н.Н. Охрана труда, учебник для СПО, Москва, издательство ЮРАЙТ, 2017г, 376с

Учебная/производственная практика

1. Карнаух Н. Н. Охрана труда: учебник для студентов учреждений СПО, М.: Издательство Юрайт, 2017.

Нормативные источники

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями на 2 июня 2016 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2016 года)
2. Безопасность при взрывных работах. Сборник документов. Москва. ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2012
3. Единые правила безопасности при взрывных работах. Москва, НПО ОБТ, 2012
4. Инструкция по безопасной перевозке людей ленточными конвейерами в подземных выработках угольных и сланцевых шахт. (РД 05-526-03). Москва. ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2013

5. Инструкция по безопасной эксплуатации электроустановок в горно-рудной промышленности. (РД 06-572-03), Москва. ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2014
6. Правила безопасности в угольных шахтах. (ПБ 05-618-03) Москва, ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2012
7. Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом (ПБ 05-619-03). Москва, ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2013
8. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных кранов. Сборник документов. Москва. ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2012
9. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных механизмов. Сборник документов. Москва. ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2012
10. Рудничная вентиляция. Справочник. - М: Недра, 2012
11. Справочник по борьбе с пылью в горнодобывающей промышленности. Г.А. Поздняков и др. - М: Недра, 2012
12. Эксплуатация объектов котлонадзора. Сборник документов. Москва. ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2012

Дополнительные источники

1. Ворона В.А. Инженерно-техническая и пожарная защита объектов. - Москва: Горячая линия-Телеком, 2012
2. Михайлов Ю.В. Горнопромышленная экология - Москва: Academia, 2011
3. Субботин А.И. Управление безопасностью труда: Учеб. пособие. Москва. ООО «Горная книга», 2012
4. Фенченко П.Н. Охрана труда в угольных шахтах. /П.Н. Фенченко, Ф.И. Евдокимов. - М: Недра, 2011
5. Цапенко Е.Ф. Электробезопасность на горных предприятиях. ООО «Горная книга», 2012
6. Штейнцайг Р.М. Рекультивация нарушенных земель на карьерах в 2 ч., - 2-е изд., стер., - М.: МГГУ, 2012
7. Вентиляционные сооружения в угольных шахтах /А.А. Мясников и др. - М: Недра, 2013

8. Гриф Б.В. Охрана труда в угольной промышленности/ Б.В. Гриф, С.П. Горчаков. - М: Недра, 2011
9. Животовский А.А. Защита от вибраций и шума на предприятиях горно-рудной промышленности/ А.А. Животовский, В.А. Афанасьев. - М: Недра, 2012 г
10. Коваленко М.И. Профилактика пожаров и взрывов в угольных шахтах. - М: Недра, 2013
11. Попков В.В. Технический паспорт – основа безопасности работ в забое/ В.В. Попков, Ю.М. Френкель, В.П. Бизяев. Кемеровское книжное издательство, 2011
12. Соболев. Г.Г. Горноспасательное дело. - М: Недра, 2012
13. Ушаков К.З. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: Учебник. 2-е изд., стереотип./ К.З. Ушаков, Н.О. Каледина, Б.Ф. Кирин и др. Москва. ООО «Горное дело» , 2012

Интернет ресурсы – доступ свободный

1. Vpnlib.sfu-kras.ru – Сибирский федеральный университет СФУ.
2. **Безопасность жизнедеятельности** [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для выполнения раздела «Безопасность и экологичность» выпускной квалификационной работы [для студентов напр. подготовки 230303 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 150302 «Технологические машины и оборудование»] / Сиб. федер. ун-т, Институт нефти и газа ; сост.: Е. В. Мусияченко, А. Н. Минкин. - Электрон. текстовые дан. (pdf, 560 Кб). - Красноярск : СФУ, 2016. - 47 с. **Режим доступа:** <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u62/i-696064028.pdf>

Электронные ресурсы:

1. http://www.bestbook.ru/userfiles/books/pdf/Pages%20from%20Gusak_Selo.pdf
2. <http://www.chtivo.ru/chtivo=3&bkid=1105763.htm>
3. <http://books.tr200.ru/v.php?id=199095>
4. Научная электронная библиотека eLibrary.ru
5. <http://www.elibrary.ru>
6. Электронная библиотечная система издательства «Лань»
7. <http://e.lanbook.com>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля предшествует изучению дисциплин общепрофессионального цикла .

В процессе обучения студентов основными формами являются: аудиторные занятия, включающие лекции и практические занятия, а также самостоятельная работа обучающегося. Тематика лекций и практических занятий соответствует содержанию программы профессионального модуля.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) является освоение учебной программы в рамках профессионального модуля «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ».

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

При проведении практических занятий и выполнении самостоятельных работ обучающимся даются консультации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (вида профессиональной деятельности)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.	<p>участие в оформлении нарядов на горном участке;</p> <p>контроль соблюдения требований правил безопасности при ведении горных работ;</p> <p>контроль технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах;</p> <p>контроль соблюдения требований правил безопасности при ведении взрывных работ</p> <p>умение контролировать расчетные параметры взрывных работ в соответствии с требованиями Единых правил безопасности при ведении взрывных работ;</p> <p>умение контролировать расчетные параметры ведения горных работ в соответствии с Едиными правилами разработки месторождений открытым способом;</p> <p>знание требований Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов; знание требований федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом;</p> <p>знание требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности;</p> <p>знание требований правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ: Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом;</p> <p>знание Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом;</p> <p>знание Единых правил безопас-</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устного и письменного опроса; - защиты практических занятий; - тестирования по темам МДК <p>Зачеты по производственной практике.</p> <p>Экзамен квалификационный по профессиональному модулю.</p>

	<p>ности при ведении взрывных работ;</p> <p>знание Правил технической эксплуатации технологического автомобильного транспорта;</p> <p>знание требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области охраны недр и природных ресурсов;</p>	
ПК 2.2 Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.	<p>контроль состояния средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря;</p> <p>контроля сроков поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше 1000 В;</p> <p>знание требования к средствам пожаротушения;</p> <p>знание плана ликвидации аварий, действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях;</p> <p>знание содержания и организации мероприятий по пожарной безопасности</p>	
ПК 2.3 Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.	<p>контроль соблюдения должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах; контроль применения персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты</p> <p>умение производить оценку состояния рабочих мест по условиям труда; разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах;</p> <p>умение определять необходимое количество средств индивидуальной защиты для обеспечения персонала участка;</p> <p>знание требований по обеспечению безопасности технологических процессов,</p> <p>знание эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке;</p> <p>знание возможных экологических последствий открытых горных работ и их влияние на</p>	

	окружающую среду
<p>ПК 2.4 Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.</p>	<p>участие в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах; проверка объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;</p> <p>выявление нарушений при эксплуатации горнотранспортного средства оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;</p> <p>умение выявлять нарушения технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; умение разрабатывать должностные и производственные инструкции по охране труда;</p> <p>умение идентифицировать опасные производственные факторы на горном участке;</p> <p>умение разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов; умение определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;</p> <p>умение определять перечень мероприятий по производственному контролю;</p> <p>знание способов и средств предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации;</p> <p>знание организации, методов и средств ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;</p> <p>знание порядка расследования несчастных случаев и аварий на производстве;</p> <p>знание содержания должностной инструкции, инструкций по охране труда;</p> <p>знание полномочий инспекторов государственного надзора и общественного контроля охраны труда и промышленной безопас-</p>

	ностью; значение и содержание производственного контроля в горной организации
--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволить проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций, обеспечивающих их умения и навыки.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Организация собственной деятельности в соответствии с поставленной целью. Определение и выбор способов (технологии) решения задачи в соответствии с заданными условиями и имеющимися ресурсами.	Оценка результатов самостоятельной работы; наблюдение и оценка на практических занятиях, на производственной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивает их эффективность и качество.	Определение и выбор способа разрешения проблемы в соответствии с заданными критериями. Проведение анализа ситуации по заданным критериям и определение рисков. Оценивание последствий принятых решений.	Оценка результатов самостоятельной работы; наблюдение и оценка на практических занятиях, на производственной практике
ОК 3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность.	Поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оценка результатов самостоятельной работы; наблюдение и оценка на практических занятиях, на производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использовать информацию необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Корректное использование информационных источников для анализа, оценки и извлечения информационных данных, необходимых для решения профессиональных задач. Владение приемами работы с компьютером, электронной почтой, Интернетом, активное применение информационно-коммуникационных технологий в	Оценка результатов самостоятельной работы; наблюдение и оценка на практических занятиях, на производственной практике

	профессиональной деятельности.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством. Положительные отзывы с производственной практики.	Оценка результатов самостоятельной работы; наблюдение и оценка на практических занятиях, на производственной практике
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителем.	Ответственное отношение к результатам выполнения профессиональных обязанностей членами команды. Проведение самоанализа и коррекции результатов собственной работы.	Оценка результатов самостоятельной работы; наблюдение и оценка на практических занятиях, на производственной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания.	Владение механизмом целеполагания, планирования, организации, анализа, рефлексии, самооценки успешности собственной деятельности и коррекции результатов в области образовательной деятельности. Владение способами физического, духовного и интеллектуального саморазвития, эмоциональной саморегуляции и самоподдержки.	Оценка результатов самостоятельной работы; наблюдение и оценка на практических занятиях, на производственной практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Определение задачи профессионального и личностного развития. Стремление к самообразованию. Планирование повышения квалификации.	Оценка результатов самостоятельной работы; наблюдение и оценка на практических занятиях, на производственной практике
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Эффективное решение профессиональных задач.	Оценка результатов самостоятельной работы; наблюдение и оценка на практических занятиях, на производственной практике