

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО

«Асбестовский политехникум»

_____ В.А. Суслопаров

« » _____ 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАТИКИ
ПО ПМ.02 КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ И
ВЗРЫВНЫХ РАБОТ**

для специальности СПО

21.02.15 «Открытые горные работы»

Форма обучения – очная

Срок обучения 3 года 10 месяцев

Асбест
2020

Рабочая программа производственной практики ПП 02.01 «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **21.02.15 «Открытые горные работы»** приказ Минобрнауки №804 от 28 июля 2014 года.

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»

Разработчики:

, преподаватель ГАПОУ СО

«Асбестовский политехникум», г. Асбест

РАССМОТРЕНО

цикловой комиссией технического профиля по подготовке специалистов среднего звена,

протокол № 6

« 23 » июня 2020 г.

Председатель _____ В.В.Петрова

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом, протокол № 3

« 25 » июни 2020 г.

Председатель _____ Н.Р. Караваева

СОГЛАСОВАНО

Начальник цеха взрывных работ Промтехвзрыва ОАО «Ураласбест»

_____ Н.А.Чистяков

« 26 » июня 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	2
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	5
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	8
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ И ВЗРЫВНЫХ РАБОТ»

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики профессионального модуля ПМ.02 «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ» является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.15 «Открытые горные работы» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников горной промышленности при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения программы производственной практики и соответствующих видов профессиональной деятельности

Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной практики 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;

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики:

всего – 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися следующим овладение студентами 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, выбирать типовые 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 и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Содержание обучения по программе производственной практики

Наименование профессионального модуля (ПМ), вида профессиональной деятельности, профессиональных компетенций	Виды работ	Количество часов
ВПД Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ		36
ПК.2.1-2.4 ОК. 2,3,6,7	Правила безопасности при ведении горных и взрывных работ	2
ПК.2.1-2.4 ОК. 3,4,6	Контроль технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах	4
ПК.2.1-2.4 ОК. 1- 4,8	Контроль за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах	4
ПК.2.1 ОК. 2,3,6,7	Контроль за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000v и свыше 1000v	4
ПК.2.1 ОК. 2,3,6,7	Контроль состояния средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря	4
ПК.2.1-2.4 ОК. 2,3,5	Участие в проведении нарядов на горном участке	4
ПК.2.1-2.4 ОК. 6,7,9	Контроль за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты	4
ПК.2.1-2.4 2,3,6,7	Выявление нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников	4
ПК.2.1-2.4 ОК 2,3,6,7	Выявление нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников	4
ПК.2.1-2.4 ОК 4- 6	Составление и оформление отчета по производственной практике	2

Промежуточная аттестация по практике – дифференцированный зачет. Форма контроля и оценка – отчет по практике.

3.2. Содержание обучения по программе производственной практики

Вид работы	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
ВПД Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ			36	
Правила безопасности при ведении горных и взрывных работ	Содержание работ		6	
	1.	Знакомство с общими правилами безопасности работ и мероприятиями по охране труда на горном предприятии	2	2-3
Контроль технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах	Содержание работ		4	2-3
	1.	Опасные производственные факторы на горном участке; источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека.	2	
	2.	Мероприятия по локализации опасных производственных факторов.	2	
Контроль за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах	Содержание работ		4	2-3
	1.	Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда. Основные разделы инструкций по охране труда	2	
	2.	Порядок и сроки пересмотра инструкций по охране труда	2	
Контроль за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000v и свыше 1000v	Содержание работ		4	2-3
	1.	Противопожарный режим на предприятии. Технические и организационные противопожарные мероприятия. Техника безопасности при обращении с электрооборудованием.	4	
Контроль состояния средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря	Содержание работ		4	
	1.	Противопожарный режим на предприятии. Технические и организационные противопожарные мероприятия.	2	
	2.	Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения	2	
Участие в проведении нарядов на горном участке	Содержание работ		4	
	1.	Техническая документация на проведение ремонтных работ. Оформление наряд допусков.	2	
	2.	Организация безопасного выполнения ремонтных работ	2	
Контроль за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты	Содержание работ		4	
	1.	Виды средств защиты. Средства защиты органов дыхания. Одежда специальная защитная. Средства защиты рук, ног, головы, глаз, лица, органов слуха.	2	
	2.	Средства защиты от падения с высоты, предохранительные средства. Порядок обеспечения работников средствами защиты.	2	

Выявление нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников	Содержание работ		4	
	1.	Требования к производственному оборудованию. Требования безопасности при механизации горных работ.	2	
	2.	Требования безопасной эксплуатации непрерывного транспорта.	2	
Выявление нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников	Содержание работ		4	
	1.	Правила безопасности при подготовке горных пород к выемке, при выемочнопогрузочных, транспортных работах, отвалообразовании и складировании	4	
Составление и оформление отчета по производственной практике	Содержание работ		2	
	1.	Систематизация исходных материалов. Составление отчета	2	

Для характеристики уровня освоения профессиональных компетенций используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики требует наличия рабочих мест в цехах и участках в ОАО «Ураласбест»

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Безопасность и охрана труда, Издательство: Омега-Л 2010 г.
2. В.Т.Медведев Охрана труда и промышленная экология, ИЦ Академия, 2006.
3. В.А.Девясилов Охрана труда, М., Форум-Инфра-М, 2004
4. Госгортехнадзор России НТЦ «Промышленная безопасность» Серия 03 Нормативные документы межотраслевого применения по вопросам промышленной безопасности и охраны недр, выпуск 26, Единые правила безопасности при дроблении, сортировке, обогащении полезных ископаемых и окусковании руд и концентратов, 2003.
5. Дополнительные источники:
6. Асбестовский политехникум «Практическое руководство Расследование несчастных случаев на производстве»
7. Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. ПБ 03-498-02
8. Раздорожный А.А.Охрана труда и производственная безопасность, учебно-методическое пособие М., Издательство, «Экзамен,-2007»

Дополнительные источники:

1. Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001г. №193 –ФЗ
3. Федеральный закон Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997г. №116-ФЗ

Журналы:

1. Журнал "Безопасность труда в промышленности"
2. Журнал "Горная Промышленность"
3. Журнал "Горный журнал"
4. Журнал "Горное оборудование и электромеханика»

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика по модулю ПМ.02 проводится в структурных подразделениях ОАО «Ураласбест» и на предприятиях, являющимися базами практик студентов. Руководителями практики являются преподаватели спецдисциплин. В период прохождения практики студенты выполняют работы согласно тематического плана производственной практики. Задания во время прохождения практики студентами выполняются индивидуально. Производственная практика осуществляется непрерывным циклом. После завершения всех видов работ студентами предоставляется отчет по практике, соответствующими разделами которого являются отчетные материалы по видам работ. По завершению практики студентам выставляется оценка. При оценке работы студента на практике во внимание принимаются все аспекты его деятельности: отношение к работе, качество ее выполнения, оформление материалов, соблюдение правил охраны труда, бережное отношение к инструменту, использование средств индивидуальной защиты (СИЗ), умение выбрать рациональные способы выполнения работ

Для успешного освоения производственной практики студенты изучают следующие учебные дисциплины: электротехника и электроника, метрология, стандартизация и сертификация, геология, техническая механика, информационные технологии в профессиональной деятельности, правовые

основы профессиональной деятельности, охрана труда, безопасность жизнедеятельности, МДК.02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации

Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение теоретического материала в рамках модуля. В период практики студентам оказывается методическая помощь.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

-инженерно-педагогический состав: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ».

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися данного модуля, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (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	Разбирается в требованиях Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов; требованиях федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом; требованиях межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике <i>Зачет по производственной практике</i> <i>ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА итогов производственной и производственной практики</i> <i>Экзамен квалификационный по профессиональному модулю</i>
ПК.2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.	Разбирается в средствах пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря; Сроках поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше 1000 В;	
ПК. 2. 3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.	Разбирается в требованиях по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке; ориентируется в требованиях охраны труда осуществляет контроль за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах; участвует в составлении паспортов буровзрывных работ;	
ПК. 2.4 Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке	Выявляет нарушения при эксплуатации горно-транспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; выявляет нарушения технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; Осуществляет самоконтроль:	

	оценивает свой результат и выявляет ошибки. Осуществляет проверку объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; Осуществляет контроль выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий;	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у студентов только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

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.	Проявляет интерес к будущей профессии	Наблюдение и реальное воспроизведение профессиональной деятельности обучающегося в процессе освоения профессиональной программы. Наблюдение за выполнением отчетной документации, защита отчетов по практике
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Определяется в выборе и применении методов и способов решения профессиональных задач в области контроля соблюдения технологии производства; Производит оценку эффективности и качества выполнения задания	
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Демонстрирует алгоритм решения профессиональной проблемы. Предлагает несколько путей решения проблемы. Способен выбрать оптимальный путь решения.	
ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Использует при написании отчета и подготовке к зачету учебную, справочную, нормативно-правовую документацию; Способен обобщать информацию, систематизировать, анализировать и делать выводы	
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Ориентируется в информационно-коммуникационных технологиях; Уверенно использует информационно-коммуникационные технологии для сбора информации	
ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Способен осознать цели деятельности, способен их пояснить	

ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Владеет организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;	
ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Производит анализ инноваций в области контроля соблюдения технологии производства и качества выпускаемой продукции	