Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам

Б.12.1. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы»

Трудоемкость 16 часов

г. Екатеринбург,

2025

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.28 13:08:58 +05'00'

1. Общие положения

1.1 Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) "Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам " (далее - ДПП) разработана в соответствии с

нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; 2020, N 9, ст. 1139),

с учетом требований приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,

Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 июля 2006 г. N 734 "Об утверждении Инструкции об организации и осуществлении надзора и контроля за обеспечением безопасности при производстве, транспортировании, хранении и применении взрывчатых материалов",

Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. N 155 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности".

Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).

Положением об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.

1.2 Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации ДПП.

1.3 Разделы, включенные в учебный план ДПП, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения ДПП,

иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. ДПП разрабатываются образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность) самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании и законодательства Российской Федерации о промышленной безопасности.

1.4 Срок освоения ДПП составляет 16 академических часов.

1.5. К освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица (далее - слушатели).

2. Цель и планируемые результаты обучения

2.1 Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

2.2 Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

2.3 В результате освоения ДПП слушатель:

1) должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;

- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;

- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;

- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

2) должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей

деятельность промышленных предприятий;

- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;

- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;

- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;

- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;

- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

3. Учебный план

3.1 Учебный план ДПП определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

3.2 Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;

- практические, самостоятельные работы;

- итоговая аттестация (в форме, определяемой образовательной организацией или организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно).

Соотношение общего количества учебных часов с формами работы в учебно-тематическом плане программы повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам

Б.12.1. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы»

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов	Теоретическое обучение	Самостоятельная работа	Практическое занятие
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	1	1	-
2.	Технология и безопасность взрывных работ	4	4	-	-
3.	Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы	4	2	-	2
4.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	2	2	-
5.	Итоговая аттестация	2			
	Всего часов	16			

Содержание программы

повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам

Б.12.1. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы»

1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.

Общие требования промышленной безопасности. Основные термины

Федеральные законы и постановления правительства

Самостоятельное изучение вопросов: Приказы Федеральной службы по

экологическому, технологическому и атомному надзору.

2. Технология и безопасность взрывных работ

Общие сведения о взрывных работах.

Основы теории взрыва и взрывчатых веществ.

Самостоятельное изучение вопросов: Физические основы действия взрыва в массиве горных пород и методы взрывных работ.

Безопасные расстояния при производстве взрывных работ и хранении ВМ.

Ответственность персонала для взрывных работ.

3. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы

Требования к организациям, осуществляющим деятельность, связанную с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения.

Классификация промышленных взрывчатых материалов по степени опасности при обращении с ними.

Требования к хранению и эксплуатации взрывных приборов.

Требования к организации взрывных работ.

Практические занятия могут осуществляться в форме тренинга ответов на вопросы, близких к вопросам предстоящей аттестации в Ростехнадзоре

4. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Самостоятельное изучение вопросов: Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

4. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

недели	1 неделя		
дни	1	2	3
количество часов	8	8	
вид занятий	ТО, С	ТО, С, ИА	

ТО – теоретические занятия

С – самостоятельное (электронное обучение)

ПЗ – практические занятия

ИА – итоговая аттестация

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом квалификационного состава слушателей договора с заказчиком

5. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) содержит перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом законодательства в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам

Б.12.1. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы»

Учебно-тематический план дисциплины

«Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования промышленной безопасности. Основные термины	0,5	-	-	0,5
2	Федеральные законы и постановления правительства	0,5	-	-	0,5
3	Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	-	1	-	1
Итого:		1	1	-	2

Рабочая программа

дисциплины «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

1. Общие требования промышленной безопасности. Основные термины

Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования. Соответствие требований промышленной безопасности разного вида норм. Требования промышленной безопасности для проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции, капитального ремонта, консервации или ликвидации опасного производственного объекта.

Разъяснение требований промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности.

2. Федеральные законы и постановления правительства РФ

Общие положения федерального закона. Требования федерального закона к промышленной безопасности. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Классификация опасных производственных объектов. Документация системы управления промышленной безопасностью. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

3. Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Общие положения приказов Ростехнадзора. Требование к экспертам. Проведение экспертизы. Структура обоснования безопасности. Разработка обоснования безопасности.

Общие положения федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Настоящие Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (далее - ФНП) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". ФНП устанавливают необходимые требования.

Учебно-тематический план дисциплины повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам

Б.12.1. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы»

Учебно-тематический план дисциплины
«Технология и безопасность взрывных работ»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие сведения о взрывных работах	1	-	-	1
2	Основы теории взрыва и взрывчатых веществ. Физические основы действия взрыва в массиве горных пород и методы взрывных работ	1	-	-	1
3	Безопасные расстояния при	1	-	-	1

	производстве взрывных работ и хранении ВМ				
4	Ответственность персонала для взрывных работ	1	-	-	1
Итого:		2	-	-	4

Рабочая программа

дисциплины «*Б 12.1. Технология и безопасность взрывных работ*»

1. Общие сведения о взрывных работах

Цель, задачи и содержание дисциплины. Краткая история развития взрывного дела. Значение взрывных работ в горнодобывающей промышленности. Перспективы развития взрывных работ в России.

2. Основы теории взрыва и взрывчатых веществ

Понятие о взрыве. Типы взрывов, их характеристика. Понятие о взрывчатом веществе. Классификация химических взрывчатых систем по физическому состоянию. Кислородный баланс ВВ, его значение. Ядовитые газы, выделяющиеся при взрыве, с учетом кислородного баланса ВВ. Принципы составления рецептур промышленных ВВ. Начальный импульс, его виды и роль. Чувствительность ВВ. Основы теории детонации. Факторы, влияющие на устойчивость детонации (плотность ВВ, диаметр заряда, 6 плотность заряжания, мощность начального импульса и др.). Причины переуплотнения ВВ в зарядах и мероприятия по их предупреждению. Восприимчивость ВВ к детонации. Работа взрыва, баланс энергии при взрыве. Пробы на работоспособность и бризантность. Основные положения теории предохранительных ВВ.

Физические основы действия взрыва в массиве горных пород и методы взрывных работ.

Заряды ВВ, их классификация, область применения. Действие взрыва сосредоточенного заряда в неограниченном однородном массиве горных пород и при наличии обнаженной поверхности. Воронка взрыва и ее элементы. Показатель действия взрыва, классификация зарядов по величине показателя действия взрыва. Принципы расчета сосредоточенных зарядов.

Механизм разрушения трещиноватого, блочного массива горных пород. Роль давления газов, прямых и отраженных волн напряжений в процессе разрушения пород взрывом.

Взаимодействие зарядов в процессе разрушения горных пород при одновременном, короткозамедленном и замедленном их взрывании. Степень дробления горных пород взрывом. Трещиноватость и взрываемость горных пород. Классификация горных пород по трещиноватости и взрываемости. Влияние трещиноватости и взрываемости горных пород на степень их дробления при взрыве зарядов.

Методы регулирования качества дробления горных пород взрывом. Сейсмическое действие взрыва. Действие ударной воздушной волны. Методы взрывных работ. Сущность методов, область их применения, достоинства, недостатки.

3. Безопасные расстояния при производстве взрывных работ и хранении ВМ

Сущность понятий опасной, запретной зоны и безопасного расстояния при взрывных работах. Виды опасного воздействия взрыва на людей, окружающую среду и инженерные сооружения.

Расстояние, безопасное по разлету отдельных осколков и обломков разрушаемых материалов. Расчет безопасных расстояний по разлету кусков взорванной горной массы при взрывных работах на земной поверхности.

Расчет безопасных расстояний по действию сейсмических колебаний от взрывов, действию ударной волны, по действию ядовитых газов, гидроударных волн.

Влияние конструкции заряда, забойки шпуров и скважин на безопасные расстояния при взрывных работах. Расчет безопасных расстояний по передаче детонации при проектировании складов и хранении ВМ.

4. Ответственность персонала для взрывных работ

Основные причины травматизма и аварий при взрывных работах, утрат ВМ. Ответственность за нарушение установленного порядка хранения, учета, использования и транспортирования взрывчатых материалов в зависимости от характера и последствий нарушений (в дисциплинарном, административном и судебном порядке).

Ответственность за хищение, незаконное приобретение, хранение, куплю-продажу, использование не по назначению взрывчатых материалов.

Личная ответственность должностных лиц предприятий и организаций, работников складов ВМ и непосредственных исполнителей взрывных работ за обеспечение безопасности их производства и сохранности взрывчатых материалов.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации
«Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам

Б.12.1. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы»

Учебно-тематический план дисциплины «Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Требования к организациям, осуществляющим деятельность, связанную с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения	0,5	-	-	0,5

2	Классификация промышленных взрывчатых материалов по степени опасности при обращении с ними	0,5	-	-	0,5
3	Требования к хранению и эксплуатации взрывных приборов	-	-	1	1
4	Требования к организации взрывных работ	1	-	-	1
Итого:		2	-	1	3

Рабочая программа

дисциплины «*Б.12.1. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (неопасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы*»

1. Требования к организациям, осуществляющим деятельность, связанную с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения

Требования к организациям, осуществляющим деятельность, связанную с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения. Лицензирование видов деятельности в области взрывчатых материалов промышленного назначения. Декларирование безопасности складов взрывчатых материалов. Порядок предоставления права руководства горными и взрывными работами в организациях. Основные требования к персоналу для взрывных работ. Порядок выдачи разрешений на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения. Техническое расследование причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.

2. Классификация промышленных взрывчатых материалов по степени опасности при обращении с ними

Классификация промышленных взрывчатых материалов по степени опасности при обращении с ними. Условия хранения и перевозки взрывчатых материалов различных групп совместимости. Требования к испытаниям взрывчатых материалов. Требования к маркировке взрывчатых веществ. Маркирование обжимными устройствами электродетонаторов и капсюлей-детонаторов в металлических гильзах. Требования к сушке и оттаиванию взрывчатых веществ в помещениях. Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам взрывчатых материалов. Требования к переноске и транспортированию взрывчатых материалов, хранению их на местах работ. Порядок уничтожения взрывчатых материалов, не отвечающих требованиям стандартов и технических условий.

3. Требования к хранению и эксплуатации взрывных приборов

Требования к проверке электродетонаторов перед выдачей. Требования к электровзрывным сетям. Расчетное и измеренное сопротивление электровзрывной сети. Требования безопасности при монтаже электровзрывной сети. Требования к хранению и эксплуатации взрывных приборов (машинок) и взрывных стационарных устройств. Электроогневое и огневое взрывание. Взрывание с помощью детонирующего шнура.

Порядок проведения взрывания. Требования к изготовлению боевиков. Требования к изготовлению зажигательных и контрольных трубок.

4. Требования к организации взрывных работ

Требования к организации взрывных работ, типовой проект производства буровзрывных работ, паспорт взрывных работ, производство работ по схемам. Организация запретных зон, сигналы оповещения людей при производстве взрывных работ. Требования к проведению взрывных работ. Механизированное заряжание. Ликвидация отказавших зарядов. Дополнительные требования при ведении взрывных работ в подземных выработках. Требования к проведению взрывных работ при проведении выработок встречными забоями и в параллельно проводимых (парных) выработках угольных и сланцевых шахт. Дополнительные требования при ведении специальных взрывных работ. Требования к применению предохранительных взрывчатых веществ. Требования к проведению сотрясательного взрыва. Требования к заряжанию шпуров. Безопасные расстояния при производстве взрывных работ и хранении взрывчатых материалов.

Требования к проверке надежности вентиляции шахты до проведения массового взрыва, деятельность военизированной горно-спасательной части после проведения взрывов. Меры безопасности, предусматриваемые при проведении массового взрыва. Порядок допуска людей в карьер после взрыва. Требования к содержанию метана в забое при проведении взрывных работ.

Классификация складов взрывчатых материалов по месту расположения относительно земной поверхности, по назначению, в зависимости от сроков эксплуатации. Требования к вместимости базисных и расходных складов взрывчатых материалов. Требования к размещению площадок пунктов производства и механизированной подготовки взрывчатых веществ. Устройство помещений для выдачи взрывчатых материалов и приемки неизрасходованных взрывчатых веществ. Требования к устройству хранилищ складов взрывчатых материалов и к размещению в них взрывчатых веществ и средств инициирования.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам

Б.12.1. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы»

Учебно-тематический план дисциплины

«Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.	2	2	-	4

Итого:	2	2	-	4

Рабочая программа

дисциплины «*Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах*»

1. Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Контроль за производством сварочных работ и оформление документации. Организация сварочных работ. Правила внутреннего распорядка, характерные опасными и вредными производственными факторами и признаками их проявления. выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ. Обеспечение безопасных условий работы персонала, мероприятия по подготовке объекта к проведению сварочных работ и последовательность их проведения. Производственно-технологическая документация по сварке (ПТД). Контроль сварных соединений. Процедуры проверки готовности к использованию применяемых сварочных технологий. Сварочное оборудование и сварочные материалы, применяемые при сварке технических устройств и сооружений. Характер выполняемых работ (изготовление, монтаж, ремонт и реконструкция). Сварочные материалы. Сварочные материалы. Сварочное оборудование. Производство сварочных работ. Правила безопасного выполнения сварочных работ. Контроль выполнения сварочных работ.

6. Организационно-педагогические условия реализации ДПП

Учебники, нормативные документы и методические указания

1. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 N 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»;
2. Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 N 471 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов";
3. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61964);
4. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 20 июля 2012 г. № 57 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе» (ТР ТС 028/2012);
5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 сентября 2011 г. N 537 «Об утверждении Перечня взрывчатых

материалов, оборудования и приборов взрывного дела, допущенных к применению в Российской Федерации»;

6. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 июля 2006 г. N 734 «Об утверждении Инструкции об организации и осуществлении надзора и контроля за обеспечением безопасности при производстве, транспортировании, хранении и применении взрывчатых материалов»;

7. Постановление Правительства от 10.03.2025 № 297 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. N 1435».

Электронные образовательные ресурсы

Электронное обучение проходит на портале дистанционного обучения http://dpo.education/

7. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию, в том числе на портале дистанционного обучения http://dpo.education/.

8. Формы аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме тестирования.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

9. Оценочные материалы

Примерные тестовые вопросы

Верный ответ выделен жирным шрифтом

1. Какой устанавливается максимальный срок предоставления Ростехнадзором государственной услуги при выдаче (отказе в выдаче) разрешения на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения со дня регистрации заявления? Выберите правильный вариант ответа.

60 рабочих дней.

45 календарных дней.

30 рабочих дней.

15 календарных дней.

2. Какое из перечисленных мест укрытия взрывников должны располагаться на расстоянии не менее 200 м от места взрыва? Выберите правильный вариант ответа.

В восстающих выработках при пропуске угля и породы.

В лавах (слоях) с углом залегания до 18°.

В очистных забоях камерного типа, а также при погашении угольных целиков.

В щитовых забоях.

3. Какая максимальная суммарная загрузка здания, в котором производятся или подготавливаются взрывчатые вещества, устанавливается с учетом взрывчатых веществ, находящихся в вагоне, смесительно-зарядной машине или другом транспортном средстве и накопительных емкостях? Выберите правильный вариант ответа.

60 т.

70 т.

40 т.

50 т.

4. В какой срок направляются территориальным органом Ростехнадзора материалы технического расследования аварии в центральный аппарат Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

В течение 2 недель.

В течение 3 недель.

В течение 1 месяца.

Не регламентируется.

5. Какие перечисленные склады относятся к временным в зависимости от срока эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

Эксплуатируемые до одного года.

Эксплуатируемые не более двух лет.

Эксплуатируемые до трех лет.

Эксплуатируемые более трех лет.

6. Какие из перечисленных конвейеров, транспортирующих пожаровзрывоопасные вещества, допускается использовать без блокировочных устройств? Выберите правильный вариант ответа.

Только ленточные конвейеры.

Только винтовые конвейеры.

Только цепные конвейеры.

Все ответы неверны.

7. Какой из перечисленных документов определяет место погрузки (выгрузки), меры безопасности, а также порядок погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов в околоствольных дворах шахт, рудников, штолен и надшахтных зданиях? Выберите правильный вариант ответа.

Приказом Ростехнадзора.
Распоряжением МЧС России.
Распорядительным документом шахты (рудника).
Указанием профессиональной аварийно-спасательной службы.

8. Какие перечисленные действия необходимо произвести, если электровзрывная сеть была смонтирована до наступления грозы? Выберите 2 варианта ответа.
Произвести взрывание во время грозы.
Произвести взрывание вне зависимости от погодных условий.
Произвести взрывание перед грозой.
Произвести отсоединение участковых проводов от магистральных, концы тщательно изолировать, людей вывести за пределы опасной зоны или в укрытие.

9. Как часто необходимо проводить определение относительной влажности воздуха в забойном пространстве после внедрения пневматического заряжания? Выберите правильный вариант ответа.
Не реже 1 раза в квартал.
Не реже 1 раза в 6 месяцев.
Не реже 1 раза в год.
Не реже 1 раза в 2 года.

10. Кому разрешается допускать людей к месту взрыва после его проведения? Выберите правильный вариант ответа.
Осуществляющему руководство взрывными работами или по его поручению взрывнику.
Специалисту военизированной горноспасательной части.
Руководителю подразделения организации, в которой производились взрывные работы.
Диспетчеру карьера.

11. Что должен сделать взрывник, если при подаче напряжения не произошло взрыва? Выберите правильный вариант ответа.
Отсоединить от прибора (источника тока) электровзрывную сеть, замкнуть накоротко ее концы, взять с собой ключ от прибора (ящика, в котором находится взрывное устройство) и только после этого выяснить причину отказа.
Отсоединить от прибора (источника тока) электровзрывную сеть, взять с собой ключ от взрывного прибора и только после этого выяснить причину отказа.
Отсоединить от прибора (источника тока) электровзрывную сеть и проверить ее электрическое сопротивление, при обнаружении неисправности принять меры к ее устранению.
Периодически (не менее 3 раз) подавать напряжение в электровзрывную сеть, при отсутствии взрыва отключить взрывной прибор, взять с собой ключ от взрывного прибора и только после этого выяснить причину отказа.

12. Какой из перечисленных групп совместимости соответствуют изделия, содержащие инициирующие взрывчатые вещества и имеющие менее двух независимых предохранительных устройств? Выберите правильный вариант ответа.

К группе E.

К группе B.

К группе C.

К группе D.

13. При каком условии защита хранилищ взрывчатых материалов от заноса высоких потенциалов при вводе в них электрических сетей освещения обеспечивается присоединением металлической брони и оболочки кабеля к заземлителю защиты от вторичных воздействий? Выберите правильный вариант ответа.

Если используются бронированные кабели, проложенные в земле.

Если используются небронированные кабели.

Если кабели присоединены к воздушной линии.

14. На каком расстоянии должна ограждаться колючей проволокой погрузочно-разгрузочная площадка, за исключением площадок, расположенных на территории складов взрывчатых материалов, в околоствольных дворах шахт, рудников, штолен от места погрузки (выгрузки) транспортных средств, перевозящих взрывчатые материалы? Выберите правильный вариант ответа.

На расстоянии не более 15 м.

На расстоянии не более 25 м.

На расстоянии не более 50 м.

На расстоянии не более 100 м.

15. При какой температуре запрещается заряжать и взрывать заряды в шпурах при ведении взрывных работ по металлу? Выберите правильный вариант ответа.

При температуре выше 200 °С.

При температуре выше 120 °С.

При температуре выше 100 °С.

При температуре выше 150 °С.

16. В какой из перечисленных документов должны заноситься результаты замеров сопротивления заземлителей молниезащиты? Выберите правильный вариант ответа.

В ремонтный журнал.

В сменный журнал.

В ведомость состояния заземлителей молниезащиты.

В протокол осмотра заземлителей.

17. Какие из перечисленных требований по приему, отпуску и учету взрывчатых материалов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

Доставленные на места хранения взрывчатые материалы должны быть помещены в хранилища, на площадки и оприходованы.

Доставленные на места хранения взрывчатые материалы должны быть немедленно переданы на места проведения взрывных работ и выданы взрывникам.

Индивидуальные заводские номера изделий со взрывчатыми веществами при выдаче взрывникам должны регистрироваться в Книге учета выдачи и возврата взрывчатых материалов.

Электродетонаторам и капсюлям-детонаторам для проведения огневого взрывания перед выдачей взрывникам должны быть присвоены и нанесены индивидуальные индексы.

18. Какие из перечисленных действий запрещается осуществлять при транспортировании взрывчатых материалов по стволу шахты? Выберите правильный вариант ответа.

Спускать и поднимать людей.

Спускать и поднимать взрывчатые материалы по стволу шахты только после извещения об этом диспетчера (дежурного по шахте).

Перемещать взрывчатые материалы по стволу шахты в околоствольном дворе и надшахтном здании около ствола в присутствии взрывника, раздатчика, нагружающих и разгружающих взрывчатые материалы рабочих, рукоятчика, стволового и лица, ответственного за доставку взрывчатых материалов.

Спускать и поднимать средства инициирования отдельно от взрывчатых веществ.

19. На каком расстоянии от ствола шахты или устья штольни (тоннеля) при их проходке допускается размещать взрывчатые материалы в размере сменной потребности в будках или под навесами? Выберите правильный вариант ответа.

На расстоянии не менее 20 м.

На расстоянии не менее 30 м.

На расстоянии не менее 40 м.

На расстоянии не менее 50 м.

20. Какое должно быть минимальное допустимое расстояние от вспомогательных шпуров до невзорвавшихся шпуровых зарядов при их ликвидации? Выберите правильный вариант ответа.

30 см.

50 см.

60 см.

100 см.