



**Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«Сертификационный центр охраны труда»
ЧОУ ДПО «СЦОТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО «СЦОТ»

 АЖБА Н.М.

«01» марта 2023г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

(программа повышения квалификации):

«Б.12.2. Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы»

г. Улан-Удэ
2023 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
2. Базовые требования к содержанию Программы
3. Требования к результатам освоения программы
4. Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий
5. Приложение № 1 Учебный план и календарный учебный график дополнительной профессиональной программы
6. Приложение № 2 Рабочие программы учебных модулей дополнительной профессиональной программы
7. Приложение № 3 Условия реализации программы. Нормативные правовые документы, используемые при изучении дополнительной профессиональной программы
8. Приложение № 4 Оценка качества освоения программы

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации): «Б.12.2. Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы» (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997 "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", Постановления правительства РФ от 25 октября 2019 года №1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», Приказа Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 года №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»

1.2. Целью обучения по Программе является совершенствование навыков необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта, приобретение слушателями необходимых знаний об основах промышленной безопасности, соответствие производства работ требованиям законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов в сфере промышленной безопасности с целью обеспечения профилактических мер по сокращению аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

1.3. Программа разработана, принята и реализована Частным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Сертификационный центр охраны труда» (далее - ЧОУ ДПО «СЦОТ»); Программа руководствуется положениями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Ростехнадзора от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»

1.4. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания об основах промышленной безопасности, требований промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, об ответственности за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

1.5. Образовательное учреждение осуществляющее обучение по Программе и имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности

1.6. По окончании обучения по Программе проводится итоговая аттестация, и слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения. Ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения;
- соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. Содержание Программы определено учебным планом и календарным учебным графиком (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.3. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в Приложениях № 3 и 4.

3. Требования к результатам освоения программы

3.1. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- 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;

3.2. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны 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;

3.3. Слушатели, успешно освоившие Программу, должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-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

4. Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий

4.1. Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 72 часа,

включая все виды учебной работы слушателя.

4.2. Программа предполагает заочную форму обучения с использованием дистанционных образовательных технологий.

4.3. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы (программы повышения
квалификации): «Б.12.2. Взрывные работы на открытых горных разработках и
специальные взрывные работы»

Цель: совершенствование навыков необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта, приобретение слушателями необходимых знаний об основах промышленной безопасности, соответствие производства работ требованиям законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов в сфере промышленной безопасности с целью обеспечения профилактических мер по сокращению аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие высшее или среднее профессиональное образование.

Продолжительность обучения: 72 часа.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных модулей	Общая трудоемкость, часов	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия и семинары	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации 1. Промышленная безопасность, основные понятия. 2. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. 3. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. 4. Требования технических регламентов. 5. Нарушение требований промышленной безопасности 6. Риск-ориентированный подход	18	18	-	-
2.	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. Требования к организациям 2. Классификация промышленных взрывчатых материалов 3. Требования к проверке электродетонаторов перед выдачей.	24	24	-	-

	4. Требования к организации взрывных работ 5. Дополнительные требования при ведении взрывных работ 6. Классификация складов взрывчатых материалов				
3.	Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы 1. Требования к организации взрывных работ 2. Дополнительные требования	24	24	-	-
4.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	4	-	-
5.	Итоговая аттестация	2	-	-	Тестирование
Итого учебных часов		72	70	-	-

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование учебных модулей	Количество учебных часов по дням (Д)									Итого
		Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	8	8	2							18
2.	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			6	8	8	2				24
3.	Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы						6	8	8	2	24
4.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах									4	4
5.	Итоговая аттестация									2	2
Всего учебных часов		8	8	8	8	8	8	8	8	8	72

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ учебных модулей
дополнительной профессиональной программы (программы повышения
квалификации): «Б.12.2. Взрывные работы на открытых горных разработках и
специальные взрывные работы»**

Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.

1. Промышленная безопасность, основные понятия.

- Правовое регулирование в области промышленной безопасности.
- Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.
- Регистрация опасных производственных объектов.

2. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

- Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля.
- Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля.
- Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности.
- Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

3. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах.

- Анализ опасностей и оценки риска аварий.
- Этапы проведения анализа риска аварий.
- Основные и дополнительные показатели опасности аварий.
- Техническое расследование причин аварий.

4. Требования технических регламентов.

- Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.
- Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям.
- Объекты экспертизы промышленной безопасности.
- Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности.
- Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

5. Нарушение требований промышленной безопасности

- Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

6. Риск-ориентированный подход

- Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности.
- Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

Модуль 2. 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. Требования к организациям

- 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

- 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 капсулей-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 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.

5. Дополнительные требования при ведении взрывных работ

- 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 заряданию 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.

6. Классификация складов взрывчатых материалов

- 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.

Модуль 3. Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы.

1. Требования к организации взрывных работ

- Требования к организации взрывных работ, типовой проект производства буровзрывных работ, паспорт взрывных работ, производство работ по схемам.
- Требования к опасным зонам, сигналы оповещения людей при производстве взрывных работ.
- Требования к проведению взрывных работ.
- Механизированное зарядание.
- Ликвидация отказавших зарядов.

2. Дополнительные требования

- Дополнительные требования при ведении специальных взрывных работ на объектах, расположенных на земной поверхности.
- Требования к размещению взрывной станции, особенности взрывания скважинных, шпуровых и наружных зарядов.
- Особенности взрывания льда, взрывания при корчевке пней и валке деревьев.
- Безопасные расстояния при производстве взрывных работ и хранении взрывчатых материалов.

Модуль 4. Требования к производству сварочных работ на опасных

производственных объектах.

– Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

– Организация сварочных работ.

– Контроль и оформление документации.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации): «Б.12.2. Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы»

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
2. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. N 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 г. N 414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений"
5. Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики"
6. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 г. N 1661 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности" (с изменениями и дополнениями)
7. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1435 "О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения"
8. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1477 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"
9. Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"
10. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. N 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью"
11. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"
13. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. N 1082 "О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности"
14. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
15. Уголовный кодекс Российской Федерации
16. Градостроительный кодекс Российской Федерации
17. Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. N 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"
18. Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. N 468 "О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства"
20. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"

21. Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации"
22. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
23. Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу"
24. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2016 г. N 806 "О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"
25. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2415 "О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности"
26. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"
27. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 г. N 488 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах"
28. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 ноября 2020 г. N 441 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров"
29. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 г. N 487 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог"
30. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"
31. Трудовой кодекс Российской Федерации
32. Министерство труда и социальной защиты российской федерации Приказ от 20 апреля 2022 года № 223н «Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»
33. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"
34. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"
35. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"
36. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. N 1241 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов"
37. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
38. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным

профессиональным программам».

39. Приказ Ростехнадзора от 6 июля 2020 г. № 256 «Об утверждении Положения об аттестационных комиссиях по аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

40. Приказ Ростехнадзора от 4 сентября 2020 г. № 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

41. Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 459 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

42. Приказ Ростехнадзора от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»

43. Приказ Ростехнадзора от 9 февраля 2021 г. № 54 «О признании утратившим силу приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»

44. постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. № 1435 "О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения"

45. 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)

46. приказ Ростехнадзора от 3 декабря 2020 г. № 494 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения"

47. приказ Ростехнадзора от 16 апреля 2012 г. № 254 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения".

48. приказ Ростехнадзора от 4 августа 2014 г. № 345 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на постоянное применение взрывчатых веществ и изделий на их основе"

49. приказ Ростехнадзора от 8 декабря 2020 г. № 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Итоговая аттестация

1.1. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

1.2. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся, является обязательной для всех слушателей, завершающих обучение по Программе.

1.3. Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения.

2. Формы итоговой аттестации

2.1. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме.

2.2. Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

2.3. Тестирование состоит из 20 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 90 минут.

2.4. На прохождение тестирования отводится три попытки.

3. Результаты

3.1. Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе не менее 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей.

3.2. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном/неуспешном завершении слушателем обучения.

3.3. По результатам итоговой аттестации выставляются отметки по четырех балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

4. Оценочные материалы

1. Кем выдается разрешение на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения?

- a. Органами МВД России.
- b. Центральным аппаратом Ростехнадзора.
- c. Территориальными органами Ростехнадзора.
- d. Ростехнадзором по согласованию с органами МВД России.

2. Какой максимальный срок предоставления Ростехнадзором государственной услуги при выдаче (отказе в выдаче) разрешения на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения установлен со дня регистрации заявления?

- a. Не более 60 рабочих дней
- b. Не более 30 рабочих дней
- c. Не более 15 календарных дней
- d. Не более 45 календарных дней

3. Что из перечисленных документов прилагается к заявлению на выдачу разрешения на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения на земной поверхности?

- a. Справка об отсутствии на участке проведения работ сельскохозяйственных угодий и особо охраняемых природных территорий, заверенная территориальным уполномоченным органом.
- b. Проект на взрывные работы.

- c. Схемы профилей работ, типовая схема охраны опасной зоны.
- d. План местности с нанесением мест производства взрывных работ, границ опасной зоны и находящихся в ее пределах жилых и производственных зданий, сооружений, железных и шоссейных дорог, трубопроводов, линий электропередачи.

4. Что является основанием для отказа в выдаче разрешения на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения при соответствии заявительных документов требованиям законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов?

- a. Планирование взрывных работ в районе населенных пунктов.
- b. Планирование взрывных работ в прибрежной водоохранной зоне.
- c. Истечение срока рассмотрения заявления.
- d. Наличие в составе материалов заявителя неполных, искаженных или недостоверных сведений

5. На какой срок выдается разрешение на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения?

- a. Срок действия разрешения устанавливается территориальным органом Ростехнадзора в зависимости от характера взрывных работ, но не более чем на один год
- b. Срок действия разрешения устанавливается территориальным органом Ростехнадзора в зависимости от характера взрывных работ, но не более чем на шесть месяцев
- c. Срок действия разрешения устанавливается территориальным органом Ростехнадзора на два года

6. Какой документ должен быть выдан на взрывчатые вещества и изделия на их основе, разрабатываемые (проектируемые) и изготавливаемые для использования энергии взрыва в промышленных целях?

- a. Разрешение на постоянное применение, выданное одним из уполномоченных органов в области промышленной безопасности государства - члена Таможенного союза.
- b. Лицензия на применение, выданная Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
- c. Инструкция по применению на всех государственных языках государств - членов Таможенного союза.
- d. Разрешение на постоянное применение, выданное всеми уполномоченными органами в области промышленной безопасности государств - членов Таможенного союза.

7. В каком случае не требуется подтверждение соответствия взрывчатых веществ требованиям технического регламента Таможенного союза от 20.07.2012 № 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе»?

- a. Для взрывчатых веществ и изделий для использования энергии взрыва в промышленных целях.
- b. Для взрывчатых веществ, выпускаемых в обращение на единой таможенной территории государств - членов Таможенного союза.
- c. Подтверждение соответствия требуется в любом случае.
- d. Для взрывчатых веществ и изделий на их основе, изготавливаемых для собственных нужд.

8. Что из перечисленного является определением понятия «средства инициирования» согласно техническому регламенту Таможенного союза от 20.07.2012 № 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе»?

- a. Изделия, содержащие взрывчатое вещество и предназначенные для возбуждения или передачи и возбуждения детонации

- b. Компактная масса взрывчатого вещества конечных размеров, заключенная в оболочку или без нее, предназначенная для использования в изготовленном виде самостоятельно или в сочетании с другими взрывчатыми веществами
- c. Высокочувствительное взрывчатое вещество, легко детонирующее от простейших начальных импульсов (удар, трение, нагрев, искровой разряд), предназначенное для возбуждения детонации или воспламенения других взрывчатых веществ
- d. Средство или комплекс средств, предназначенных для защиты взрывчатых веществ и изделий на их основе от повреждений и исключения воздействия атмосферных явлений

9. В каком случае допускается применять и хранить взрывчатые вещества и изделия на их основе с истекшим гарантийным сроком хранения?

- a. Допускается при снижении количества хранящихся взрывчатых веществ в 2 раза от рекомендованного
- b. Допускается при хранении в подземных хранилищах
- c. Допускается в случае проведения испытаний, предусмотренных технической документацией
- d. Не допускается ни в каком случае

10. Как должно быть отмечено специально выделенное место для временного хранения на складах пришедших в негодность и бракованных взрывчатых веществ и изделий на их основе?

- a. Металлическим ограждением
- b. Предупредительной надписью "ВНИМАНИЕ БРАК"
- c. Предупредительными огнями в виде светильников красного цвета
- d. Временное хранение таких веществ и изделий не допускается

11. Какие требования, предъявляемые к характеристикам электродетонаторов указаны неверно?

- a. Все ответы неверны.
- b. Безопасный импульс воспламенения не менее $0,6 \text{ A}^2 \times \text{мс}$.
- c. Значение безопасного тока не менее $0,18 \text{ A}$.
- d. Длительный воспламеняющий ток не менее $0,22 \text{ A}$.
- e. Электродетонаторы не должны возбуждать детонацию боковой поверхностью контактирующих с ней взрывчатых веществ и других средств инициирования

12. Что должна включать маркировка упаковки взрывчатых веществ и изделий на их основе, а также изделий на основе взрывчатых веществ?

- a. Информацию о подтверждении соответствия продукции требованиям технического регламента.
- b. Все перечисленное.
- c. Наименование (условное обозначение) взрывчатого вещества или изделия.
- d. Обозначение соответствия транспортной тары по механической прочности

13. Какой цвет отличительной полосы или оболочек патронов (пачек) должны иметь непригодные для взрыва взрывчатые вещества для взрывания только на земной поверхности?

- a. Белый.
- b. Желтый.
- c. Черный.
- d. Все ответы неверны.
- e. Красный.

14. На какой максимальный срок устанавливается срок действия сертификата соответствия взрывчатых веществ?

- a. На 10 лет.
- b. На 3 года.
- c. На 1 год.
- d. На 5 лет.

15. Какой цвет отличительной полосы или оболочек патронов (пачек) должны иметь предохранительные взрывчатые вещества для взрывания только по породе в забоях подземных выработок, в которых имеется выделение горючих газов, но отсутствует взрывчатая угольная (сланцевая) пыль?

- a. Желтый.
- b. Красный.
- c. Все ответы неверны.
- d. Синий.
- e. Белый.

16. Кто должен быть включен в состав комиссии по проведению контрольных и приемочных испытаний в производственных условиях для получения Разрешения на постоянное применение взрывчатых веществ и изделий на их основе?

- a. Представитель экспертной организации.
- b. Представитель уполномоченного органа в области промышленной безопасности государства - члена Таможенного союза.
- c. Все перечисленные лица.
- d. Представитель организации, в которой проводятся испытания.
- e. Все ответы неверны.

17. К какой группе совместимости взрывчатых веществ и изделий на их основе относятся изделия, содержащие инициирующие взрывчатые вещества и имеющие менее двух независимых предохранительных устройств?

- a. К группе В.
- b. Все ответы неверны.
- c. К группе D.
- d. К группе С.
- e. К группе Е

18. На какие вещества распространяется действие технического регламента «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе»? Укажите все правильные ответы.

- a. На эмульсии и матрицы окислителя на основе нитрата аммония, разрабатываемые (проектируемые) и изготавливаемые для получения водоземлемых и водогелевых взрывчатых веществ.
- b. На взрывчатые вещества и изделия на их основе, разрабатываемые (проектируемые) и изготавливаемые для использования энергии взрыва в промышленных целях.
- c. На взрывчатые вещества и изделия на их основе, относящиеся к оборонной продукции.
- d. На пиротехнические изделия.

19. На какие из перечисленных веществ оформляется руководство (инструкция) по применению?

- a. Все ответы неверны.
- b. На взрывчатые вещества, непосредственно не применяемые для использования энергии взрыва в промышленных целях, а используемые для производства взрывчатых веществ и изделий, разрабатываемых (проектируемых) и изготавливаемых для использования энергии взрыва в промышленных целях.
- c. На все перечисленные вещества.

- d. На взрывчатые вещества и изделия на их основе, разрабатываемые (проектируемые) и изготавливаемые для использования энергии взрыва в промышленных целях.
- e. На эмульсии и матрицы окислителя на основе нитрата аммония, разрабатываемые (проектируемые) и изготавливаемые для получения водоземлемых и водогелевых взрывчатых веществ.

20. Какое из перечисленных испытаний взрывчатых веществ и изделий на их основе не проводится в целях определения безопасности при их хранении и применении в соответствии с показателями технической документации?

- a. При поступлении от изготовителя (входной контроль).
- b. Все ответы неверны.
- c. После истечения гарантийного срока хранения.
- d. При возникновении сомнений в доброкачественности (по внешнему осмотру).
- e. При неудовлетворительных результатах взрывных работ (неполные взрывы, отказы).

21. Какую перечисленную информацию должно содержать руководство (инструкция) по применению взрывчатых веществ?

- a. Показатели пожаровзрывоопасности и электростатической опасности.
- b. Применение механизированных операций на складах и на месте применения с указанием способа механизации.
- c. Порядок действия персонала при аварийных ситуациях.
- d. Все ответы неверны.
- e. Всю перечисленную информацию.

22. Какие взрывчатые вещества не допускаются для применения по результатам испытаний?

- a. При испытаниях на чувствительность к удару нижний предел составляет менее 150 мм, а при испытаниях на чувствительность к трению нижний предел составляет менее 250 МПа.
- b. При испытаниях на чувствительность к удару нижний предел составляет менее 250 мм, а при испытаниях на чувствительность к трению нижний предел составляет менее 350 МПа.
- c. При испытаниях на чувствительность к удару нижний предел составляет менее 100 мм, а при испытаниях на чувствительность к трению нижний предел составляет менее 200 МПа.
- d. При испытаниях на чувствительность к удару нижний предел составляет менее 200 мм, а при испытаниях на чувствительность к трению нижний предел составляет менее 300 МПа.
- e. Все ответы неверны.

23. Какие из перечисленных характеристик электродетонаторов взрывчатых веществ указаны верно?

- a. Длительный воспламеняющий ток не менее 0,18 А.
- b. Все ответы неверны.
- c. Все перечисленные характеристики.
- d. Значение безопасного тока не менее 0,22 А.
- e. Безопасный импульс воспламенения не менее 0,4 А²мс.

24. Какие действия необходимо осуществить в отношении взрывчатых веществ и изделий на их основе при несоответствии показателей, полученных в результате испытаний, показателям, указанным в технической документации?

- a. Передаются изготовителю.
- b. Должны быть повторно подвергнуты испытаниям.
- c. Должны быть уничтожены в минимально возможные сроки.

- d. Допускаются к применению в присутствии ответственного за безопасное производство работ.
- e. Все ответы неверны.

25. Какие из перечисленных веществ относятся к группе совместимости взрывчатых веществ и изделий на их основе D?

- a. Метательные взрывчатые вещества и изделия (бездымный порох).
- b. Пиротехнические вещества и изделия, содержащие их.
- c. Взрывчатые вещества и изделия на их основе без средств инициирования и метательных зарядов.
- d. Все ответы неверны.
- e. Изделия, содержащие взрывчатые вещества без средств инициирования, но с метательным зарядом.

26. Для какой из перечисленных областей применения взрывчатых веществ минимальная масса партии взрывчатых веществ, необходимая для проведения приемочных испытаний, составляет 5 тонн? Укажите все правильные ответы.

- a. Неэлектрические системы инициирования.
- b. Предохранительные взрывчатые вещества.
- c. Взрывчатые вещества для подземных работ при механизированном зарядании шпуров и скважин.
- d. Патронированные взрывчатые вещества, пашки и другие штучные взрывчатые вещества, предназначенные для изготовления боевиков на открытых и подземных работах.
- e. Взрывчатые вещества для подземных работ при ручном зарядании шпуров и скважин.

27. Каким федеральным органом исполнительной власти осуществляется лицензирование деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения?

- a. Ростехнадзором.
- b. МЧС России.
- c. Совместно Ростехнадзором и МЧС России.
- d. Минприроды России.

28. Кем разрабатывается и согласовывается с командиром обслуживающего аварийно-спасательного формирования план по обслуживанию массового взрыва силами аварийно-спасательных формирований? Укажите все правильные ответы.

- a. Руководителем рудника, шахты, объекта строительства.
- b. Ответственным руководителем взрыва.
- c. Техническим руководителем рудника, шахты, объекта строительства.
- d. Инспектором территориального органа Ростехнадзора.

29. При каких условиях допускается проведение прострелочных или взрывных работ в скважинах?

- a. Во время туманов (при видимости более 50 м) при выполнении работ в закрытых помещениях буровых.
- b. Во время грозы.
- c. В сухих газифицирующих и поглощающих раствор скважинах без применения лубрикаторов.
- d. Во время пурги.
- e. Все ответы неверны.

30. Кем проверяется состояние зарядных устройств не реже одного раза в месяц?

- a. Ремонтными бригадами.
- b. Комиссией организации, эксплуатирующей зарядное оборудование.

- c. Все ответы неверны.
- d. Техническим руководителем организации, эксплуатирующей зарядное оборудование.
- e. Лицами, имеющими Единую книжку взрывника и аттестованные в установленном порядке.

31. С какой периодичностью проводится определение относительной влажности воздуха в забойном пространстве после внедрения пневматического заряжения?

- a. Не реже одного раза в квартал.
- b. Не реже одного раза в месяц.
- c. Не реже одного раза в год.
- d. Все ответы неверны.
- e. Не реже одного раза в полгода.

32. В каких количествах разрешается размещать взрывчатые вещества непосредственно у зарядного оборудования?

- a. Не более трехсменной производительности оборудования.
- b. Не более пятисменной производительности оборудования.
- c. Не более сменной производительности оборудования.
- d. Не допускается ни в каких количествах.
- e. Все ответы неверны

33. Какое из перечисленных требований при применении средств инициирования запрещается?

- a. При изготовлении промежуточных детонаторов из порошкообразных патронированных взрывчатых веществ с применением детонирующего шнура конец детонирующего шнура в патроне складывать вдвое.
- b. Обматывать детонирующий шнур вокруг патрона взрывчатых веществ.
- c. Расширять гнезда патронов (шашек) заводского изготовления, из которых изготовлены боевики из прессованных или литых взрывчатых веществ с инициированием от детонаторов.
- d. При изготовлении промежуточных детонаторов из порошкообразных патронированных взрывчатых веществ с применением детонирующего шнура конец детонирующего шнура в патроне завязывать узлом.
- e. Все ответы неверны.

34. Какие электродетонаторы разрешается применять в бытовых штреках с подрывкой кровли?

- a. Все ответы неверны.
- b. Все перечисленные электродетонаторы.
- c. Электродетонаторы короткозамедленного действия.
- d. Электродетонаторы замедленного действия.
- e. Электродетонаторы мгновенного действия.

35. Какое из перечисленных требований запрещается при ведении взрывных работ на угольных шахтах и рудниках, опасных по газу и (или) пыли? Укажите все правильные ответы.

- a. Размещать в одном шпуре взрывчатые вещества различных классов.
- b. Заряд, состоящий из двух патронов взрывчатого вещества и более, вводить в шпур одновременно.
- c. Устанавливать шпуры при взрывании по углю и породе на глубине 0,7 м.
- d. Размещать в одном шпуре при сплошном заряде более одного патрона-боевика.

36. Каким образом должен упаковываться заряд при температуре более 80 °С в шпуре (скважине, рукаве) при ведении взрывных работ по металлу?

- a. В оберточную бумагу.
- b. Все ответы неверны.

- c. В крафт-целлюлозную бумагу.
- d. В термоизолирующую оболочку.
- e. В пергаментную бумагу.

37. Какие из перечисленных функций включает в себя понятие руководства взрывными работами?

- a. Непосредственное управление технологическими процессами на производственных объектах, а также разработку, согласование и утверждение технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок хранения взрывчатых веществ.
- b. Обучение и подготовку руководителей горных и взрывных работ с выдачей лицензии на право выполнения данной деятельности, получаемой в установленном порядке
- c. Непосредственное управление технологическими процессами, связанными с обращением со взрывчатыми материалами, а также разработку, согласование и утверждение технических, проектных, методических и иных документов, регламентирующих порядок выполнения взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами.
- d. Разработку, согласование и утверждение порядка подготовки и проверки знаний специалистов по вопросам безопасного ведения работ в области взрывного дела.

38. Кто может получить Единую книжку взрывника на право руководства взрывными работами?

- a. Лица, окончившие средние специальные учебные заведения или получившие образование по очной форме, не связанное с обращением взрывчатых материалов.
- b. Лица, имеющие высшее или среднее профессиональное горнотехническое образование, либо высшее или среднее профессиональное образование, связанное с обращением взрывчатых материалов.
- c. Все перечисленные лица.
- d. Лица, окончившие любые высшие учебные заведения.

39. Кто может получить профессию взрывника, имея стаж работы в шахтах, опасных по газу и пыли?

- a. Лица, не имеющие медицинских противопоказаний и имеющие стаж работы не менее одного года по специальности, соответствующей профилю работ организации.
- b. Лица, имеющие высшее горнотехническое образование и стаж не менее одного года по специальности.
- c. Лица мужского пола не моложе 16 лет, имеющие среднее специальное образование.
- d. Лица мужского пола старше 18 лет, имеющие образование не ниже среднего и стаж на подземных работах проходчика или рабочего очистного забоя не менее 2 лет

40. В течение какого времени взрывник должен отработать стажером под руководством опытного взрывника перед допуском к самостоятельному производству взрывных работ, в том числе после обучения на новый вид взрывных работ?

- a. В течение 2 месяцев.
- b. В течение 6 месяцев.
- c. В течение 1 месяца.
- d. В течение 2 недель.

41. В каком из перечисленных случаев у взрывника может быть изъята Единая книжка взрывника?

- a. За нарушения требований охраны труда при выполнении взрывных работ.
- b. За неоднократные нарушения режима рабочего времени.
- c. За нарушение установленного порядка хранения, транспортирования, использования или учета взрывчатых материалов, которое привело или могло привести к несчастному случаю, аварии или утрате взрывчатых материалов.

d. За появление на рабочем месте в состоянии алкогольного опьянения.

42. Какую информацию должен содержать акт по установлению причин инцидента на опасном производственном объекте?

- a. Только информацию о продолжительности простоя и мерах по устранению причин инцидента.
- b. Всю перечисленную информацию.
- c. Только информацию о принятых мерах по ликвидации инцидента, а также информацию о материальном ущербе, в том числе вреде, нанесенном окружающей среде.
- d. Только дату и место инцидента, его причины и обстоятельства.

43. С какой периодичностью должна направляться информация о произошедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?

- a. Не реже одного раза в год.
- b. Не реже одного раза в квартал.
- c. Информация направляется только при наличии инцидентов.
- d. Не реже одного раза в 6 месяцев.

44. Какие из перечисленных случаев утрат взрывчатых материалов промышленного назначения, произошедших в организациях и на объектах подлежат техническому расследованию и учету?

- a. Только утраты в результате промышленных аварий.
- b. Все случаи утрат взрывчатых материалов.
- c. Только утраты в результате стихийных бедствий.
- d. Только утраты в результате пожаров.

45. Какую информацию должен содержать отчет о произошедших инцидентах, направляемый в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?

- a. Всю перечисленную информацию.
- b. Только количество произошедших инцидентов.
- c. Только анализ причин возникновения инцидентов и принятые меры по их устранению.
- d. Только характер инцидентов.

46. На какую из перечисленных областей направлено техническое расследование случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения?

- a. На все перечисленное.
- b. Только на определение мероприятий по недопущению подобных случаев в дальнейшем.
- c. Только на выявление организационных и технических недостатков, приведших к нарушению действующего порядка хранения, перевозки и учета взрывчатых материалов промышленного назначения.
- d. Только на установление обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.

47. Какие полномочия имеет комиссия по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения в ходе технического расследования?

- a. Только проведение опросов и получение объяснений работников организации для определения конкретных причин нарушения установленного порядка хранения, перевозки, использования и учета взрывчатых материалов промышленного назначения.
- b. Только привлечение к расследованию независимых экспертных организаций, независимых экспертов, специалистов.

- c. Только проведение опросов и получение объяснений работников организации для уточнения обстоятельств утраты взрывчатых материалов, выявления недостатков в организации производства взрывных работ.
- d. Все перечисленные.

48. В какие сроки после получения оперативного сообщения об утрате взрывчатых материалов промышленного назначения должна быть сформирована комиссия по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов?

- a. Не позднее 72 часов.
- b. Не позднее 24 часов.
- c. Не позднее 36 часов.
- d. Не позднее 48 часов.

49. Представители какой организации должны быть включены в состав комиссии по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения?

Только представитель МВД России.

Все перечисленные представители.

Только представители территориальных органов ФСБ России.

Только представители организации, в которой произошла утрата взрывчатых материалов.

50. В течение какого времени комиссия по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения должна составить акт технического расследования случая утраты?

В течение 25 рабочих дней.

В течение 35 рабочих дней.

В течение 15 рабочих дней.

В течение 30 рабочих дней.

51. Какое из перечисленных лицензионных требований не предъявляется к соискателю лицензии на осуществление лицензируемого вида деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения?

- a. Наличие у соискателя лицензии помещений, зданий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами жилищного фонда и принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании.
- b. Организация соискателем лицензии производственного контроля.
- c. Организация соискателем лицензии учета взрывчатых материалов промышленного назначения в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
- d. Наличие у соискателя лицензии обеспечивающих выполнение заявленных видов работ технических устройств и контрольно-проверочной аппаратуры, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, и технической документации.
- e. Наличие у соискателя лицензии работника, уполномоченного на принятие решений по организации выполнения заявленных работ и ответственного за их выполнение, назначенного распорядительным документом, имеющего высшее или среднее профессиональное (техническое) образование, стаж работы по соответствующей заявленному виду работ специальности не менее 1 года, соответствующего квалификационным требованиям к заявленным видам работ, аттестованного в соответствии с требованиями ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", для которого работа в этой организации является основной.

52. Какие из перечисленных помещений разрешается размещать в зданиях пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ, за исключением зданий, в которых непосредственно производятся или подготавливаются взрывчатые вещества? Выберите 2 варианта ответа.
- Мастерские для производства сварочных работ.
 - Слесарные мастерские для мелкого текущего ремонта.
 - Помещения временного пребывания дежурных слесарей и электриков.
 - Места постоянного хранения тары, отведенные в рабочем помещении.
53. С какой периодичностью должны проверяться знания требований безопасности работниками, связанными с обращением со взрывчатыми материалами и имеющими Единую книжку взрывника (за исключением заведующих складами взрывчатых материалов, пунктами производства взрывчатых материалов и руководителей взрывных работ) специальной комиссией организации с участием представителя территориального органа Ростехнадзора?
- Не реже одного раза в три года.
 - Не реже одного раза в год.
 - Не реже одного раза в два года.
 - Все ответы неверны.
 - Не реже одного раза в пять лет.
54. Какое количество зарядов разрешается одновременно заряжать и взрывать при температуре в шпуре ниже 80 °С при ведении взрывных работ по металлу?
- Не более пяти зарядов.
 - Не более трех зарядов.
 - Не более одного заряда.
 - Все ответы неверны.
 - Не более семи зарядов.
55. В течение какого срока допускается размещать зарядные машины, загруженные взрывчатыми веществами, на специально выделенной площадке на территории склада ВМ?
- На срок не более трех суток.
 - Все ответы неверны.
 - На срок не более суток.
 - На срок не более двух суток.
 - Срок определяется распорядительным документом организации.
56. Какое из перечисленных требований к поверхностным постоянным складам указано неверно?
- Расстояния между отдельными хранилищами, между иными зданиями и сооружениями на территории склада, а также до объектов за территорией должны быть установлены техническим руководителем организации.
 - Хранилища следует располагать так, чтобы обеспечивался свободный подход и подъезд к каждому из них.
 - Все ответы неверны.
 - Склады должны ограждаться и иметь запретную зону шириной от ограды не менее 50 м.
 - Должны иметь противопожарный водоем (резервуар, скважину, насосы, гидранты).
57. Какое требование относится к хранилищам, имеющим ramпы и средства механизации погрузочно-разгрузочных работ?
- Устройство тамбуров не обязательно, но вход следует оборудовать не менее чем двумя двустворчатыми дверями.
 - Необходимо оборудовать не менее одного тамбура, вход через тамбур следует оборудовать металлической дверью.

- c. Необходимо оборудовать не менее одного тамбура.
- d. Необходимо оборудовать не менее двух тамбуров, вход через тамбуры следует оборудовать не менее чем двумя двустворчатыми решетчатыми дверями.
- e. Все ответы неверны.

58. В каком случае допускается использовать для освещения в углубленном складе индивидуальные рудничные аккумуляторные светильники при отсутствии стационарных источников электроэнергии?

- a. Не допускается ни в каком случае.
- b. Все ответы неверны.
- c. Если посты охраны располагаются как у входа в склад, так и у устья вентиляционных выработок и у запасного выхода.
- d. По разрешению руководителя (технического руководителя) организации.
- e. При толщине покрывающего слоя более 10 м.

59. Что из перечисленного допускается в процессе пневмотранспортирования или пневмозаряжания?

- a. Производить одновременное заряжание взрывчатых веществ, содержащих в своем составе тротил или алюминиевую пудру.
- b. Одновременно производить в одном забое ручное формирование основного заряда с применением высокочувствительных к механическим воздействиям взрывчатых веществ и пневматическое заряжание.
- c. Расстилать брезент на месте заряжания под восходящими скважинами.
- d. Смешивать два и более типа взрывчатых веществ.
- e. Все ответы неверны.

60. Через какое время разрешается подход взрывника к месту взрыва, если взрыва не произошло, при взрывании электронными детонаторами, электродетонаторами и капсулями-детонаторами?

- a. Не ранее чем через 15 мин.
- b. С разрешения руководителя взрывных работ.
- c. Не ранее чем через 5 мин.
- d. Не ранее чем через 10 мин.
- e. Все ответы неверны.

61. В каком случае должно проводиться сотрясательное взрывание при отработке пластов, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа? Укажите все правильные ответы.

- a. При проведении восстающих выработок с углом наклона 15° .
- b. При вскрытии угрожаемых угольных пластов, если прогнозом установлены опасные значения показателей выбросоопасности или прогноз перед вскрытием не проводился.
- c. При вскрытии выбросоопасных угольных пластов мощностью более 0,1 м.
- d. При вскрытии песчаников на глубине 300 м, если прогноз выбросоопасности перед вскрытием не осуществлялся.

62. Какие условия во временных складах взрывчатых материалов указаны верно? Укажите все правильные ответы.

- a. Устройство противопожарных водоемов (резервуаров, скважин) обязательно.
- b. Деревянные стены и крыши могут не покрываться огнезащитным составом.
- c. Устройство тамбуров не обязательно, двери могут быть одинарными.
- d. Рабочее освещение внутри хранилищ не может осуществляться рудничными аккумуляторными светильниками.

63. На что не распространяется действие технического регламента Таможенного союза от

20.07.2012 № 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе»?

- a. На взрывчатые вещества, непосредственно не применяемые для использования энергии взрыва в промышленных целях, но используемые для производства взрывчатых веществ и изделий для такого применения.
- b. На взрывчатые вещества и изделия на их основе, относящиеся к оборонной продукции, и на пиротехнические изделия.
- c. На эмульсии и матрицы окислителя на основе нитрата аммония, разрабатываемые (проектируемые) и изготавливаемые для получения водоэмульсионных и водногелевых взрывчатых веществ.
- d. На взрывчатые вещества и изделия на их основе, разрабатываемые (проектируемые) и изготавливаемые для использования энергии взрыва в промышленных целях.

64. К какой группе совместимости (опасности) относятся изделия, содержащие инициирующие взрывчатые вещества и имеющие менее двух независимых предохранительных устройств?

- a. К группе А.
- b. К группе В.
- c. К группе С.
- d. К группе D.

65. Какой способ ликвидации отказавших скважинных зарядов указан неверно?

- a. Взрывание заряда в скважине, пробуренной параллельно на расстоянии не менее 3 м от скважины с отказавшим зарядом.
- b. Разборка породы в месте нахождения скважины с отказавшим зарядом с извлечением последнего вручную.
- c. Вымывание заряда из скважины при взрывании дымного пороха с применением детонирующего шнура.
- d. Взрывание отказавшего заряда в случае, если отказ произошел в результате нарушения целостности внешней взрывной сети (если линия наименьшего сопротивления отказавшего заряда не уменьшилась).
- e. Все ответы неверны.

66. Какая допускается максимальная скорость движения железнодорожного подвижного состава с опасными грузами на территории пункта подготовки взрывчатых веществ?

- a. 5 км/ч
- b. 20 км/ч
- c. Все ответы неверны.
- d. 15 км/ч
- e. 10 км/ч

67. В течение какого времени должна проводиться стажировка взрывников перед допуском к самостоятельному производству взрывных работ, в том числе после обучения на новый вид взрывных работ?

- a. В течение 15 дней.
- b. Все ответы неверны.
- c. В течение одного месяца.
- d. В течение двух месяцев.
- e. В течение трех месяцев.

68. При каком условии разрешается выход взрывника из укрытия после взрыва при взрывании с применением электродетонаторов?

- a. При выполнении всех перечисленных условий.
- b. После отсоединения электровзрывной сети от источника тока и замыкания ее накоротко.

- c. Не ранее чем через 5 мин.
- d. После проветривания.
- e. Все ответы неверны

69. Кем должны проводиться зарядание и забойка при ведении взрывных работ по металлу?
- a. Одним взрывником в присутствии руководителя взрывных работ.
 - b. Все ответы неверны.
 - c. Тремя взрывниками.
 - d. Двумя взрывниками в присутствии руководителя взрывных работ.
 - e. Тремя взрывниками в присутствии руководителя взрывных работ.
70. Работа каких конвейеров, транспортирующих пожаровзрывоопасные вещества, допускается без устройства блокировочных устройств?
- a. Ленточные конвейеры.
 - b. Все ответы неверны.
 - c. Цепные конвейеры.
 - d. Винтовые конвейеры.
71. В каком случае оборудование и здание пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ в целом должны быть полностью освобождены от взрывоопасных продуктов?
- a. При остановке пункта на период более двух суток.
 - b. Ни в каком случае.
 - c. Перед нерабочей сменой.
 - d. Все ответы неверны.
 - e. Если не может быть организовано постоянное наблюдение.
72. Что из перечисленного может использоваться на участковых пунктах в качестве шкафов (контейнеров) для взрывчатых материалов? Укажите все правильные ответы.
- a. Ящики, изготовленные из гипсоволокнистых листов.
 - b. Металлические сейфы, изготовленные из металлических листов толщиной не менее 2 мм.
 - c. Сумки с жесткими ячейками, покрытыми внутри мягким материалом.
 - d. Шахтные вагонетки, оборудованные металлическими крышками.
73. Кто должен осмотреть состояние кровли и стенок выработки и принять меры по приведению их в безопасное состояние перед началом работы по механизированному заряданию шпуров, скважин или камер? Укажите все правильные ответы.
- a. Взрывник.
 - b. Технический руководитель организации.
 - c. Руководитель взрывных работ.
 - d. Рабочие, привлекаемые в помощь взрывникам.
74. После чего начинаются загрузка бункера зарядного оборудования и непосредственно зарядание?
- a. После того, как взрывник убедится в том, что блок и зарядные устройства к этим работам подготовлены.
 - b. После предупреждения лиц, участвующих в зарядании.
 - c. Все ответы неверны.
 - d. После того, как руководитель взрывных работ убедится в том, что блок и зарядные устройства к этим работам подготовлены.
 - e. Поле сигнала диспетчера.
75. На каком расстоянии от места зарядания скважин и стоянки зарядной машины и

- трубопровода запрещается производить какие-либо работы, непосредственно не связанные с заряданием?
- Не ближе 37 м.
 - Не ближе 50 м.
 - Все ответы неверны.
 - Не ближе 100 м.
 - Не ближе 80 м.
76. К какому классу опасности относятся все взрывчатые вещества и изделия на их основе?
- К первому.
 - К третьему.
 - К четвертому.
 - Ко второму.
77. На каком расстоянии от греющих поверхностей (печей, труб, радиаторов) должны находиться столы и полки, на которых раскладываются при сушке взрывчатые вещества в помещении?
- Не менее 1,0 м.
 - Не менее 0,7 м.
 - Не менее 0,9 м.
 - Не менее 0,5 м.
78. При какой температуре воздуха в помещениях для сушки взрывчатых веществ должна осуществляться сушка дымного пороха?
- Не выше 60 °С.
 - Не выше 45 °С.
 - Не выше 50 °С.
 - Не выше 40 °С.
79. Какой должна быть температура воздуха, при которой проводится оттаивание взрывчатых веществ, находящихся в заводской упаковке, в поверхностных складах в отапливаемых помещениях?
- Не выше 35 °С.
 - Не выше 32 °С.
 - Не выше 40 °С.
 - Не выше 30 °С.
80. В каком месте необходимо располагать зарядную для аккумуляторных погрузчиков, а также постоянную стоянку зарядных машин (смесительно-зарядных машин, транспортно-зарядных машин)?
- На территории пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ на расстоянии от здания подготовки и (или) производства взрывчатых веществ, определенном техническим руководителем организации.
 - Не ближе 100 м от здания подготовки и (или) производства взрывчатых веществ.
 - Все ответы неверны.
 - За территорией пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ на расстоянии не ближе 50 м от здания подготовки и (или) производства взрывчатых веществ.
 - Определяется проектной документацией.
81. Какое из перечисленных условий допускается при заземлении и защите от образования статического электричества в пневмозарядных устройствах?
- Производить пневматическое зарядание шпуров в подземных горных выработках при относительной влажности рудничного воздуха более 50% зарядчиками с металлической

зарядной трубкой или с электропроводящим зарядным трубопроводом длиной не более 5 м.

- b. Пневмозаряжание гранулированными алюмо- и тротилсодержащими взрывчатыми веществами без предварительного их увлажнения.
- c. Все ответы неверны.
- d. Применение полиэтиленовых и резиновых трубопроводов (шлангов) с удельным объемным электрическим сопротивлением не более 10^7 Ом х м.
- e. Пневмозаряжание по одному трубопроводу взрывчатых веществ разных типов.

82. Какой из перечисленных индексов, наносимый на гильзы электродетонаторов и капсулей-детонаторов, обозначает номер взрывника?

- a. Все ответы неверны.
- b. Два буквенных индекса слева от цифровых.
- c. Два буквенных индекса справа от цифровых.
- d. Два цифровых индекса.
- e. Три буквенных индекса справа от цифровых.

83. Какой должна быть высота ограждения погрузочно-разгрузочной площадки взрывчатых материалов за исключением площадок, расположенных на территории складов взрывчатых материалов, в околоствольных дворах шахт, рудников, штолен?

- a. Не менее 1,5 м.
- b. Не менее 1,7 м.
- c. Не менее 1,8 м.
- d. Не менее 2 м.

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

- a. Не менее 8 м.
- b. Не менее 10 м.
- c. Не менее 15 м.
- d. Не менее 12 м.

85. Чем должно определяться расстояние от объектов до мест взрывания и сжигания на площадках для испытаний и (или) уничтожения взрывчатых веществ?

- a. Инструкцией по производству взрывных работ.
- b. Указанием территориальных органов Ростехнадзора.
- c. Приказом или распоряжением организации.
- d. Проектом.

86. Какую максимальную массу взрывник может переносить при переноске в сумках взрывчатых веществ без средств инициирования?

- a. 26 кг
- b. 24 кг
- c. 28 кг
- d. 32 кг

87. Какое из перечисленных положений не относится к требованиям по хранению взрывчатых материалов, устанавливаемых Правилами безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения?

- a. Хранилища с взрывчатыми материалами должны запираются на замки и опломбироваться (опечатываться). В складах ВМ с круглосуточной выдачей и приемкой

взрывчатых материалов и постоянным дежурством раздатчиков опломбирование или опечатывание хранилищ может не проводиться.

- b. При прекращении работ, связанных с использованием взрывчатых материалов, на срок более 2 месяцев оставшиеся на складе взрывчатые материалы должны быть вывезены на другое место хранения взрывчатых материалов.
- c. В научных и образовательных организациях не допускается совместное (в одном сейфе) хранение вновь изготовленных взрывчатых материалов с взрывчатыми материалами, на которые имеются разрешения на применение.
- d. Взрывчатые материалы на складах должны размещаться на стеллажах или настилах (поддонах) в заводской упаковке или иной таре.

88. Допускается ли хранение эмульсии для производства взрывчатых веществ на территории поверхностного пункта производства?

- a. Не допускается.
- b. Допускается без каких-либо ограничений.
- c. Допускается в специально оборудованных для этих целей хорошо проветриваемых помещениях.
- d. Допускается временное хранение эмульсии в передвижных емкостях (смесительно-зарядных машинах) на расстоянии, безопасном по передаче детонации друг от друга.

89. Кем должна быть выдана наряд-накладная для отпуска взрывчатых материалов с одного места хранения на другое?

- a. Руководителем организации.
- b. Бухгалтерией организации.
- c. Раздатчиком базисных и расходных складов взрывчатых материалов.
- d. Заведующим складами взрывчатых материалов.

90. Где должно размещаться на погрузочно-разгрузочной площадке караульное помещение с телефонной связью за исключением площадок, расположенных на территории складов взрывчатых материалов, в околоствольных дворах шахт, рудников, штолен?

- a. Не далее 70 м от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов.
- b. Не далее 60 м от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов.
- c. Не далее 55 м от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов.
- d. Не далее 50 м от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов.

91. Какую массу взрывчатых материалов допускается переносить взрывнику при одновременной доставке вручную средств инициирования и взрывчатых веществ?

- a. Не более 16 кг.
- b. Не более 10 кг.
- c. Не более 14 кг.
- d. Не более 12 кг.

92. Какая загрузка транспортного средства допускается при совместном транспортировании в пределах опасного производственного объекта взрывчатых веществ, средств инициирования и стрелочно-взрывной аппаратуры?

- a. Не более 3/4 его грузоподъемности.
- b. Не более его номинальной грузоподъемности.
- c. Не более 4/5 его грузоподъемности.
- d. Не более 2/3 его грузоподъемности.

93. Каким способом разрешается проводить взрывание камерных зарядов?

- a. С применением электродетонаторов.
- b. Всеми перечисленными способами.

- c. С применением детонирующего шнура.
- d. Все ответы неверны.
- e. С применением неэлектрических систем инициирования.

94. Какие взрывчатые вещества должны использоваться при разупрочнении труднообрушаемых пород любой крепости?

- a. Взрывчатые вещества, содержащие нитроэфиры.
- b. Взрывчатые вещества, содержащие гексоген.
- c. Все ответы неверны.
- d. Любые взрывчатые вещества.
- e. Взрывчатые вещества, не содержащие сенсibiliзаторов, более чувствительных, чем тротил.

95. Какие условия должны соблюдаться в забоях выработок, где имеется газовыделение или взрывчатая угольная пыль?

- a. При протяженности угольного забоя более 5 м разрешается его делить по длине на участки, и взрывание в каждом из них производить отдельно.
- b. Общее максимальное время замедления электродетонаторов короткозамедленного действия с учетом разброса по времени срабатывания не должно превышать при применении взрывчатых веществ IV класса - 320 мс.
- c. Все перечисленные условия.
- d. Все ответы неверны.
- e. В подготовительных выработках, проводимых по углю с подрывкой боковых пород, взрывание зарядов в шпурах по углю и породе проводится только отдельно, отдельное взрывание должно осуществляться только по разрешению технического руководителя шахты при числе циклов не более одного по углю и одного по породе, за исключением случаев создания опережающих заходок в начале проведения выработок, но не более 10 м

96. Какой документ служит для отпуска взрывчатых материалов взрывникам для производства взрывных работ?

- a. Акт-допуск.
- b. Наряд-путевка.
- c. Все ответы неверны.
- d. Наряд-накладная.
- e. Наряд-допуск.

97. Какое из перечисленных требований к порядку присвоения и нанесения индивидуальных индексов электродетонаторов и капсулей-детонаторов указано верно?

- a. Нанесение индивидуальных индексов на капсули-детонаторы должно осуществляться после изготовления зажигательных трубок.
- b. Нанесение индивидуальных индексов на электродетонаторы с помощью устройств обжимного типа должно производиться на 1,0-3,0 мм выше нижнего зига заводской обжимки гильзы (соединения капсуля-детонатора с электровоспламенителем).
- c. Работы по нанесению индивидуальных индексов средств инициирования необходимо проводить в помещении, отдельном от мест хранения взрывчатых материалов.
- d. Все ответы неверны.
- e. В случае появления трещин во внешней оболочке изделий они должны быть отремонтированы.

98. В каком случае разрешается доставка аммиачно-селитренных взрывчатых веществ к местам проведения взрывных работ в подземных выработках в ковшах погрузочно-доставочных машин от участков пунктов хранения и мест выгрузки взрывчатых материалов?

- a. При условии присутствия в транспорте сопровождающего персонала, ответственного за доставку взрывчатых материалов.
- b. При условии загрузки ковша не более $2/3$ по его высоте.
- c. При условии загрузки ковша не более $1/2$ по его высоте вместе со средствами инициирования.
- d. Не разрешается ни в каком случае.
- e. Все ответы неверны.

99. Какое из перечисленных требований к транспортированию взрывчатых материалов указано верно? Укажите все правильные ответы.

- a. Транспортирование взрывчатых материалов по подземным выработкам должно осуществляться со скоростью не более 10 м/с.
- b. Спуск-подъем взрывников с взрывчатыми материалами и подносчиков с взрывчатыми веществами должен проводиться вне очереди.
- c. Разрешается одновременно спускаться или подниматься в одной клетке не более одного взрывника или подносчика с сумками с взрывчатыми материалами.
- d. При спуске-подъеме взрывников с взрывчатыми материалами и подносчиков с взрывчатыми веществами по наклонным выработкам в людских вагонетках на каждом сиденье должно находиться не более одного взрывника или подносчика.

100. Какие действия обязаны предпринять работники подземного рудника (шахты), обнаружившие отказавший заряд? Укажите все правильные ответы.

- a. Прекратить все работы.
- b. Немедленно поставить в известность технического руководителя организации (шахты, рудника, карьера, разреза) или лицо, его замещающее.
- c. Выставить отличительный знак у невзорвавшегося заряда.
- d. Закрестить выработку