

СОГЛАСОВАНО

письмо Ростехнадзора
от 14.10.2008 г. № 12-26/2763

ПРОГРАММА
подготовки исполнителей специальных взрывных работ подразделе-
ний МЧС России, МВД России, Минобороны России, ФСБ России и
предприятий, ведущих специальные взрывные работы

г. Москва

2008 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для подготовки исполнителей специальных взрывных работ. Программа разработана Негосударственным образовательным учреждением «Взрывиспытания» с учетом требований Единых правил безопасности при взрывных работах (ПБ 13-407-01) и Положения о порядке подготовки и проверки знаний персонала для взрывных работ (РД 13-415-01).

Обучение исполнителей по данной Программе должно осуществляться на курсах с отрывом от производства, организуемых на учебно-производственной базе НОУ «Взрывиспытания» или по месту расположения организации заказчика. Курсы организуются приказом по НОУ «Взрывиспытания» и регистрируются в территориальных органах Ростехнадзора в зависимости от места проведения основных занятий. Руководство работой курсов осуществляется должностным лицом, назначенным приказом по НОУ «Взрывиспытания».

Программа обучения исполнителей взрывных работ состоит двух частей (дисциплин): общая часть - «Основы взрывного дела. Охрана труда и промсанитария» и специальная часть - «Техника, технология и организация взрывных работ» по каждому виду специальных взрывных работ.

Подготовке слушателей осуществляется по одному или нескольким видам взрывных работ при условии, что их, здоровье, подготовка, возраст и производственный стаж соответствуют установленным требованиям.

На подготовку исполнителей учебным планом предусматривается 60 часов общей части программы. Количество часов подготовки по специальной части программы приведено в учебном плане.

Целью курсов является подготовка специалистов взрывного дела, способных квалифицированно и безопасно производить взрывные работы, в объеме избранной специальности, в соответствии с технологической документацией.

При проведении занятий должна использоваться принятая терминология взрывного дела, а изучаемый материал прорабатываться с учетом специфики будущей работы слушателей, последних достижений техники и технологии взрывных работ, требований Единых правил безопасности при взрывных работах и других нормативных методических и информационных документов органов Ростехнадзора, МВД России, ФСБ России, МЧС России, определяющих порядок ведения взрывных работ (работ с ВМ).

Теоретическое обучение слушателей по конкретным разделам программы следует увязывать с практическими занятиями на учебно-производственной базе (полигоне, складе ВМ). Практические занятия имеют своей целью закрепить у слушателей знания и навыки, полученные в процессе теоретического обучения и тем самым подготовить их к прохождению производственного обучения (стажировки). Основой практических занятий является показ приемов работы с ВМ (на имитаторах), с предварительным объяснением правил их выполнения и с последующим повторением, а также посещение мест ведения взрывных работ и хранения ВМ.

После обучения, слушатели сдают экзамен квалификационной комиссии под председательством представителя органов Ростехнадзора. Слушателям курсов, успешно сдавшим экзамены, выдаются квалификационные документы, установленного образца.

Учебный план

Наименование предметов	Количество часов		
	всего	лекции	практ. занятия
1. Общая часть	60	50	10
Основы взрывного дела.	52	42	10
Охрана труда и промсанитария.	8	8	
2. Специальная часть			
2.1. Техника, технология и организация взрывных работ по рыхлению мерзлых грунтов, на болотах, взрыванию льда, подводных взрывных работ.	36	30	6
2.2. Техника, технология и организация взрывных работ по обработке материалов (резка, сварка, упрочнение и др.) энергией взрыва, валке зданий, сооружений, дроблению фундаментов и спекшейся руды.	42	34	8
2.3. Техника, технология и организация взрывных работ по корчевке пней, валки леса, рыхлению смерзшихся дров и балансов, ликвидации заторов при лесосплаве, борьбе с лесными пожарами.	24	20	4
2.4. Техника, технология и организация взрывных работ связанных с использованием ВМ в научных и учебных целях.	34	24	10
2.5. Техника, технология и организация взрывных работ по уничтожению взрывоопасных устройств на земной поверхности.	36	24	12
2.6. Подготовка заведующих складов взрывчатых материалов	36	26	10
2.7. Подготовка персонала для прострелочно-взрывных работ	36	30	6
Консультации и квалификационный экзамен	6		

СОГЛАСОВАНО

письмо Ростехнадзора
от 14.10.2008 г. № 12-26/2763

ПРОГРАММА

**подготовки руководителей взрывных работ подразделений МЧС России,
МВД России, Минобороны России, ФСБ России, предприятий оборонных
отраслей и предприятий, ведущих специальные взрывные работы**

г. Москва

2008 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для подготовки руководителей специальных взрывных работ. Программа разработана Негосударственным образовательным учреждением «Взрывиспытания» с учетом требований Единых правил безопасности при взрывных работах (ПБ 13-407-01), Положения о порядке предоставления права руководства горными и взрывными работами (РД 13-193-98) и Положения о порядке подготовки и проверки знаний персонала для взрывных работ (РД 13-415-01).

Обучение руководителей по данной Программе должно осуществляться на курсах с отрывом от производства, организуемых на учебно-производственной базе НОУ «Взрывиспытания» или по месту расположения организации заказчика. Курсы организуются приказом по НОУ «Взрывиспытания» и регистрируются в территориальных органах Ростехнадзора в зависимости от места проведения основных занятий. Руководство работой курсов осуществляется должностным лицом, назначенным приказом по НОУ «Взрывиспытания».

На курсы подготовки руководителей взрывных работ могут быть зачислены лица, окончившие высшие или среднетехнические учебные заведения по специальностям горного профиля, а также по специальностям, связанным с разработкой, изготовлением ВМ и исследованием энергии взрыва, не дающим право руководства взрывными работами. При этом к обучению допускаются лица предварительно прошедшие обучение по программе исполнителей взрывных работ и получившие в установленном порядке Единую книжку взрывника.

Программа обучения руководителей взрывных работ состоит двух частей (дисциплин): общая часть - «Основы взрывного дела. Охрана труда и промсанитария» и специальная часть - «Техника, технология и организация взрывных работ» по каждому виду специальных взрывных работ.

На подготовку руководителей Учебным планом настоящей программы предусматривается 30 часов обязательной части программы. Количество часов подготовки по специальной части программы приведено в учебном плане.

Целью курсов является обучение непосредственных руководителей специальных взрывных работ по основам и принципам организации, технического обеспечения, контроля и производства взрывных работ, а также руководства ими; составу, порядку разработки, согласованию и утверждению проектной, технической и технологической документации; требованиям нормативных и проектных документов, инструкций по мерам безопасности; установленному порядку хранения, транспортирования, учета и использования ВМ; правилам безопасного выполнения взрывных работ в различных условиях; обязанности и ответственности руководителей взрывных работ по обеспечению безопасности взрывных работ и сохранности ВМ.

После обучения, слушатели сдают экзамен в объеме настоящей Программы квалификационной комиссии под председательством представителя органов Ростехнадзора. Слушателям курсов, успешно сдавшим экзамен, выдаются квалификационные документы, установленного образца.

Учебный план

Наименование предметов	Количество часов		
	всего	лекции	практ. занятия
1. Общая часть	30	24	6
Основы организации взрывных работ. Охрана труда и промсанитария.			
2. Специальная часть			
2.1. Техника, технология и организация взрывных работ по рыхлению мерзлых грунтов, на болотах, взрыванию льда, подводных взрывных работ.	36	30	6
2.2. Техника, технология и организация взрывных работ по обработке материалов (резка, сварка, упрочнение и др.) энергией взрыва, валке зданий, сооружений, дроблению фундаментов и спекшейся руды.	16	10	6
2.3. Техника, технология и организация взрывных работ по корчевке пней, валки леса, рыхлению смерзшихся дров и балансов, ликвидации заторов при лесосплаве, борьбе с лесными пожарами.	16	10	6
2.4. Техника, технология и организация взрывных работ по уничтожению взрывоопасных устройств на земной поверхности.	36	24	12
2.5. Особенности организации взрывных работ по использованию ВМ в научных и учебных целях.	16	10	6
Консультации и квалификационный экзамен	6		

СОГЛАСОВАНО

письмо Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
исх. № 07-00-08/3844 от 01.12.2011 г.

ПРОГРАММА

**подготовки исполнителей взрывных работ
на открытых горных разработках**

г. Москва

2011 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для подготовки исполнителей и руководителей взрывных работ на открытых горных разработках. Программа разработана Закрытым акционерным обществом «Взрывиспытания» с учетом требований Единых правил безопасности при взрывных работах (ПБ 13-407-01) и Положения о порядке представления права руководства горными и взрывными работами в организациях, на предприятиях и объектах, подконтрольных Госгортехнадзору России (РД 13-193-98).

Обучение по данной Программе должно осуществляться на курсах с отрывом от производства, организуемых на учебно-производственной базе ЗАО «Взрывиспытания». Курсы организуются приказом по ЗАО «Взрывиспытания» и регистрируются в территориальных органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в зависимости от места проведения основных занятий. Руководство работой курсов осуществляется специально назначенным приказом по ЗАО «Взрывиспытания» должностным лицом, который обеспечивает организацию учебного процесса. В качестве преподавателей необходимо привлекать высококвалифицированных специалистов в области взрывного дела, хорошо знающих вопросы техники, технологии и безопасной организации взрывных работ.

На курсы подготовки взрывников могут зачисляться лица мужского пола, имеющие образование не ниже среднего, прошедшие медицинское освидетельствование и получившие допуск к обращению с взрывчатыми материалами в УВД.

На подготовку специалистов Учебным планом настоящей программы на изучение предмета «Взрывное дело» предусматривается 160 часов.

Программа обучения исполнителей взрывных работ на открытых горных разработках состоит из общей части «Основы взрывного дела», включая разделы: «Перевозка ВМ к местам проведения взрывных работ и оборудование транспорта», «Обустройство и эксплуатация складов ВМ», «Охрана труда и промсанитария». Ответственность за нарушения порядка хранения, транспортирования, использования и учета взрывчатых материалов - является обязательной для изучения при подготовке взрывников по любому виду взрывных работ, специальной части «Техника, технология и организация взрывных работ» по каждому виду взрывных работ.

Целью курсов является подготовка специалиста взрывного дела, способного квалифицированно и безопасно производить взрывные работы на открытых горных разработках, в объеме избранной специальности, в соответствии с технологической документацией и организовать работу команд, привлекаемых к производству взрывных работ.

При проведении занятий должна использоваться принятая терминология взрывного дела, а изучаемый материал прорабатываться с учетом специфики будущей работы слушателей, последних достижений техники и технологии взрывных работ, требований Единых правил безопасности при взрывных работах, других нормативных методических и информационных документов органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, определяющих порядок производства взрывных работ, а также хранения, транспортирования, использования и учета, взрывчатых веществ и изделий с ними.

Теоретическое обучение по конкретным разделам программы следует увязывать с практическими занятиями на учебно-производственной базе (полигоне, складе ВМ, лаборатории). Практические занятия имеют своей целью закрепить у слушателей знания и навыки, полученные в процессе теоретического обучения и тем самым подготовить их к прохождению производственного обучения (стажировки).

Основой лабораторно-практических занятий является показ приемов работы с ВМ (на имитаторах), с предварительным объяснением правил их выполнения и с по-

следующим повторением показанного обучающимися, а также посещение мест ведения взрывных работ и хранения ВМ.

После обучения, слушатели сдают экзамен в объеме настоящей Программы квалификационной комиссии под председательством представителя органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Экзамены состоят из устных ответов по теоретическим вопросам. Допускается сдача экзаменов с использованием соответствующих электронных машин.

Слушателям курсов, успешно сдавшим экзамены, выдаются квалификационные документы, установленные Едиными правилами безопасности при взрывных работах, в которых указывается основная квалификация (право выполнения конкретного вида взрывных работ).

Лица, получившие соответствующие квалификационные документы, направляются на стажировку на объекты, где планируется их использование. Стажировка исполнителей продолжается в течение месяца под руководством опытных взрывников (инструкторов), за которыми стажеры закрепляются приказами по предприятию.

Целью производственного обучения является практическое освоение стажером способов безопасного обращения с взрывчатыми материалами, техники и технологии выполнения всех операций при подготовке и производстве вида взрывных работ, указанного в квалификационном документе (Единой книжке взрывника).

Для руководителей взрывных работ устанавливается испытательный срок в течение одного месяца. Работа стажера в этот период проводится под руководством закрепленных за ними приказом по предприятию (подразделению) опытных руководителей взрывных работ. После успешного прохождения испытательного срока указанные лица приказом назначаются на должность в качестве руководителя взрывных работ.

К концу производственного обучения (стажировки) стажер должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

По окончании стажировки, стажеры подвергаются квалификационным испытаниям по данному виду взрывных работ (пробная самостоятельная работа), которые проводит комиссия под руководством специально назначенного приказом руководителя предприятия должностного лица из числа специалистов по данному виду взрывных работ или работ с ВМ.

При положительном заключении комиссии и результатах проведенного испытания, председатель комиссии делает запись в Единой книжке взрывника о прохождении стажировки с указанием даты испытаний. Только после этого взрывник приказом по предприятию (подразделению) может быть допущен к самостоятельному производству того вида взрывных работ, который указан в его квалификационном удостоверении.

II. Учебный план программы

Наименование предметов	Количество часов	
	Всего	в т.ч. лабора- торно- практические
Теоретическое обучение		
1. Основы взрывного дела: Безопасность при проведении взрывных работ и обращения с взрывчатыми материалами. Охрана труда и промсанитария. Ответственность за нарушения порядка хранения, транспортирования, использования и учета взрывчатых материалов. Перевозка ВМ к местам проведения взрывных работ и оборудование транспорта. Обустройство и эксплуатация складов ВМ	160	24
2. Специальная часть. Открытые горные работы. <i>2.1. Основные сведения по горному делу:</i> Горные породы. Свойства и классификация Вскрытие и разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом Основные производственные процессы при ведении работ в карьерах	24 4 8 12	6
<i>2.2. Особенности взрывных работ на открытых горных раз- работках:</i> Техника, технология, организация и охрана труда буровзрыв- ных работ в карьерах Обеспечение безопасности проведения массовых взрывов, тре- бования нормативно-технической и проектной документации Организационные и технические вопросы механизации взрыв- ных работ Дополнительные требования безопасности при ведении взрыв- ных работ на земной поверхности	46 18 8 12 8	6
Консультации и квалификационный экзамен	6	-
Стажировка на предприятии	172	

СОГЛАСОВАНО

Письмо Ростехнадзора
От 04.06.2010 г. № 09-00-27/2506

ПРОГРАММА

**по курсу "Промышленная, экологическая и
энергетическая безопасность"
для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки
и переподготовки руководителей и специалистов
организаций и предприятий**

Москва
2010 г.

Аннотация

Аттестации в области промышленной, экологической и энергетической безопасности предшествует подготовка руководителей и специалистов по учебным программам, разработанным с учетом типовых программ, утверждаемых Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Основным принципом формирования программы по курсу "Промышленная, экологическая и энергетическая безопасность" является ее блочно-модульная структура. Модуль - относительно самостоятельная часть программы, комплексно охватывающая определенные темы и позволяющая осваивать их автономно. Блок - относительно часть программы, которая может включать несколько модулей, объединенных по характеру содержащегося в них материала.

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Тема
Блок 1. Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений	
1.1.	Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.
1.2.	Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности
1.3.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
1.4.	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
1.5.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической и энергетической безопасности
Блок 2. Промышленная безопасность	
Модуль 2.1. Общие требования промышленной безопасности	
2.1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности
2.1.2.	Регистрация опасных производственных объектов
2.1.3.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности
2.1.4.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте
2.1.5.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности
2.1.6.	Экспертиза промышленной безопасности
2.1.7.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска
Модуль 2.2. Специальные требования промышленной безопасности	
2.2.1.	Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора
2.2.2.	Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности
2.2.3.	Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения
2.2.4.	Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств

2.2.5.	Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования
2.2.6.	Требования промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ
2.2.7.	Требования промышленной безопасности в угольной промышленности
2.2.8.	Требования промышленной безопасности в горнорудной и нерудной промышленности
2.2.9.	Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности
2.2.10.	Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях
Блок 3. Экологическая безопасность	
3.1.	Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды
3.2.	Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии
3.3.	Безопасное обращение с отходами на предприятии. Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами
3.4.	Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду
3.5.	Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности
Блок 4. Энергетическая безопасность	
4.1.1.	Российское законодательство в области энергетической безопасности
4.1.2.	Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования
Модуль 4.2. Специальные требования энергетической безопасности	
4.2.1.	Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей
4.2.2.	Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей
4.2.3.	Безопасность электрических станций и сетей

СОГЛАСОВАНО

письмо Ростехнадзора
от 14.10.2008 г. № 12-26/2763

**СБОРНИК ПРОГРАММ
подготовки специалистов на право
выполнения взрывных работ с использованием конверсионных взрывчатых материалов и изделий на их основе
и на право проведения контроля за взрывобезопасностью
металлолома**

г. Москва

2008 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий сборник программ разработан в соответствии требованиями Единых правил безопасности при взрывных работах (ПБ 13-407-01), Инструкции о порядке технического расследования и учета утрат взрывчатых материалов в организациях, на предприятиях и объектах, подконтрольных Госгортехнадзору России, Инструкции по предупреждению, обнаружению и ликвидации отказавших зарядов взрывчатых веществ на земной поверхности и в подземных выработках, Положения о порядке выдачи разрешений на применение взрывчатых материалов промышленного назначения и проведение взрывных работ (РД 13-537-03), Положения о порядке подготовки и проверки знаний персонала для взрывных работ (РД 13-415-01), Правил безопасности при перевозке взрывчатых материалов автомобильным транспортом (РД 13-78-94), Типовой инструкции по маркированию обжимными устройствами электродетонаторов и капсулей-детонаторов в металлических гильзах и предназначен для подготовки на курсах с отрывом от производства исполнителей взрывных работ с использованием конверсионных ВМ и изделий на их основе, специалистов для проведения контроля за взрывобезопасностью металлолома и по применению порохового инструмента для дистанционного прокола кабеля.

Обучение исполнителей по данной Программе должно осуществляться на курсах с отрывом от производства, организуемых на учебно-производственной базе НОУ «Взрывиспытания» или по месту расположения организации заказчика. Курсы организуются приказом по НОУ «Взрывиспытания» и регистрируются в территориальных органах Ростехнадзора в зависимости от места проведения основных занятий. Руководство работой курсов осуществляется должностным лицом, назначенным приказом по НОУ «Взрывиспытания».

Целью курсов является подготовка специалистов, способных квалифицированно и безопасно производить работы, в объеме избранной специальности, в соответствии с технологической документацией.

При проведении занятий изучаемый материал должен прорабатываться с учетом свойств тех взрывчатых материалов, которые будут использоваться на предприятиях, направивших слушателей на указанные курсы, последних достижений в области взрывных технологий, а также требований нормативно-технических документов, определяющих порядок хранения, транспортирования, использования и учета ВМ, поступающих на предприятия.

Основной метод практических занятий - показ приемов работы с предварительным объяснением правил их выполнения и с последующим повторением показанного обучающимися, а также посещение мест ведения взрывных работ и хранения ВМ.

После обучения, слушатели сдают экзамен квалификационной комиссии под председательством представителя органов Ростехнадзора. Слушателям курсов, успешно сдавшим экзамены, выдаются квалификационные документы, установленного образца.

ПРОГРАММА
подготовки специалистов на право
выполнения взрывных работ с использованием конверсионных взрыв-
чатых материалов и изделий на их основе

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практич. занятия
1	Основные проблемы при использовании конверсионных ВВ в промышленных целях	2	2	-
2	Общие сведения о снаряжении и утилизации боеприпасов. Дымные, пироксилиновые и баллиститные пороха	10	8	2
3	Основные свойства и особенности ВВ, полученных на основе утилизированных боеприпасов и порохов	6	4	2
4	Особенности техники и технология взрывных работ с использованием ВВ из утилизированных боеприпасов и порохов	14	8	6
5	Организационно-технические вопросы безопасности при обращении с ВВ из утилизированных боеприпасов и порохов	8	8	-
6	Охрана окружающей среды	2	2	-
	Итого	42	32	10

ПРОГРАММА
подготовки специалистов на право проведения контроля
за взрывобезопасностью металлолома

1. Целевая установка

После изучения материала настоящей Программы слушатели должны знать:

- основные признаки (согласно описаниям, фотографиям и видеофильмам) взрывоопасных предметов (ВОП) и изделий их содержащих;
- основные требования правил, норм и инструкций при обнаружении, изъятии и уничтожении взрывоопасных предметов;
- требования к персоналу, к площадкам складирования металлолома для разборки и местам складирования опасных предметов.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практич. занятия
1	Основы теории взрывчатых веществ	1	1	-
2	Классификация опасных веществ и их свойства	2	2	-
3	Классификация узлов и изделий с взрывчатыми материалами	6	2	4
4	Основные требования к службе контроля за взрывобезопасностью металлолома при переработке лома	4	4	-
5	Требования инструкции для Контролера лома	2	2	-
6	Меры безопасности при переработке военного лома	2	2	-
7	Хранение, транспортирование и уничтожение взрывоопасных предметов	2	1	1
8	Оформление необходимой технической документации при проведении контроля за взрывобезопасностью металлолома	1	1	-
	Всего:	20	15	5