

Частное учреждение дополнительного профессионального образования
Учебно-научный центр «Геофизика»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУДПО УНЦ «Геофизика»



О.А. Адиева

24 августа 2020 г

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка специалистов на право руководства прострелочно-взрывными работами в нефтяных, газовых, водных и других скважинах

Рассмотрена
на Педагогическом совете
ЧУДПО УНЦ «Геофизика»
Протокол № 08/20 -ПС
«_24_»_08_2020г.

Уфа

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для подготовки с отрывом от производства взрывников для предприятий, выполняющих прострелочно-взрывные работы в нефтяных, газовых, водяных и других скважинах.

Программа составлена на основании Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 декабря 2013 года № 605 « Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности « Правила безопасности при взрывных работах», « Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденных Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 марта 2013 года № 101. и в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273 –ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Программа рассчитана для подготовки лиц, только мужского пола, не имеющих медицинских противопоказаний, имеющих среднее образование, не моложе 18 лет и стаж работы не менее одного года по профилю предприятия.

В результате изучения программы слушатель курсов **должен:**

знать:

- методы взрывных работ и способы взрывания;
- требования Правил безопасности при взрывных работах, инструкций по охране труда, других нормативно-технических документов по безопасному использованию взрывчатых материалов по вопросам, относящимся к выполняемой работе;
- свойства взрывчатых веществ и средств инициирования, меры безопасности при обращении с ними, способы подготовки взрывчатых материалов к работе, порядок их испытания и уничтожения;
- порядок хранения, транспортирования, использования и учета взрывчатых материалов и изделий с ними, а также выдачи, получения, возврата и отчетности о расходовании ВМ;
- безопасные приемы при подготовке ВМ к работе, изготовлении патронов-боевиков, зарядании, монтаже взрывной сети;
- порядок определения границ опасной зоны, их охраны;
- установленную сигнализацию взрывных работ;
- применяемые при взрывных работах оборудование, оснастку, взрывные и контрольно-измерительные приборы;
- меры предупреждения отказов зарядов, способы обнаружения отказавших зарядов и безопасной их ликвидации;
- требования проектно-технической документации (проекты, паспорта, схемы) по технологическим процессам (видам взрывных работ), которые он вправе выполнять;
- современную технику и технологию взрывных работ в пределах квалификации;
- меры защиты электровзрывных сетей от влияния сторонних токов;
- мероприятия по обеспечению сохранности взрывчатых материалов;
- состав и свойства выделяющихся при взрывах газов, допустимый предел

их содержания в атмосфере;

- обязанности и ответственность руководителя взрывными работами;
- устройство и назначение средств индивидуальной защиты;
- правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

ях.

уметь:

- производить взрывные работы средней сложности в соответствии с проектно технической документацией;
- самостоятельно получать на складах и доставлять к месту проведения работ взрывчатые вещества и средства инициирования;
- определять готовность рабочего места к производству взрывных работ и приводить его в безопасное состояние, проверять наличие и исправность необходимого оборудования, инструментов и приспособлений;
- определять пригодность к использованию взрывчатых веществ и средств инициирования, в т.ч. капсулей-детонаторов и электродетонаторов;
- безопасно обращаться с взрывчатыми материалами, осуществлять погрузочно-разгрузочные операции с ВМ, их безопасную перевозку и переноску;
- изготавливать заряды, патроны-боевики, зажигательные трубки;
- проводить зарядание шпуров и скважин, размещать заряды и укреплять их, выполнять забойку, пользоваться принадлежностями взрывника, технологической оснасткой, взрывными и контрольно-измерительными приборами, устройствами для локализации действия взрыва;
- правильно выполнять монтаж взрывной сети и проверять их исправность, определять границы опасной зоны, подавать установленные сигналы;
- обнаруживать, ликвидировать отказавшие заряды и вести их регистрацию;
- проводить испытания и уничтожения взрывчатых материалов;
- сдавать остатки неиспользованных ВМ на склады, читать чертежи, пользоваться проектно-технической документацией взрывных работ и относящейся к оборудованию и приборам взрывного дела;
- контролировать отчетность взрывников при работе с ВМ при необходимости;
- правила составления проекта на взрывные работы;
- выполнять требования техники безопасности, пожарной безопасности, промсанитарии и внутреннего распорядка и Правила безопасности при взрывных работах;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

На обучение отводится 141 час, включая практические занятия.

Обучение следует проводить в специально оборудованных классах и лабораториях. В качестве преподавателей необходимо привлекать высококвалифицированных специалистов в области взрывного дела, хорошо знающих вопросы техники, технологии, организации и безопасности взрывных работ при ведении

прострелочно-взрывных работ, а также порядок хранения, транспортирования, использования и учета взрывчатых материалов.

Практические занятия должны проводиться на специально оснащенной базе с использованием муляжей, имитаторов и других наглядных пособий, а также действующих (исправных и аттестованных в установленном порядке) взрывных и контрольно-измерительных приборов.

С целью закрепления у слушателей знаний и практического опыта, которые они получили в процессе обучения, более качественной подготовки слушателей к самостоятельной работе в производственных условиях предприятий групповое производственное обучение должно проводиться под руководством опытного мастера (инструктора) производственного обучения - руководителя взрывных работ.

В процессе производственного обучения следует обратить особое внимание на организацию безопасного производства взрывных работ, действующую систему их управления, технического обеспечения и контроля, обязанности руководителей взрывных работ и лиц технического надзора по обеспечению установленного порядка хранения, транспортирования, использования и учета взрывчатых материалов.

После теоретического обучения, включая практические занятия, проводится контроль знаний в виде экзамена. Экзамен состоит из устных ответов по теоретическим вопросам и демонстрации навыков работы с взрывными приборами. Допускается сдача экзаменов с использованием соответствующих электронно-вычислительных машин и компьютерной техники.

Слушателям, успешно сдавшим квалификационный (аттестационный) экзамен под председательством представителя территориального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности выдается Единая книжка взрывника, в которую вносится запись о том, что указанное лицо имеет право выполнять взрывные работы при ведении прострелочно-взрывных работ в нефтяных, газовых, водяных и других скважинах.

В зависимости от конкретных условий и современного состояния техники и технологии, допускается изменять содержание отдельных тем и последовательность их изучения, дополняя программу сведениями о новом оборудовании, аппаратуре и технологиях, которые будут внедряться в практику после утверждения настоящей программы и одновременно, исключая материалы по устаревшим технологиям, оборудованию и аппаратуре (не изменяя при этом общего количества часов, отведенных на обучение), без дополнительного согласования.

2.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
РАЗДЕЛ I Основы теории взрывчатых веществ и взрывного дела	30	22	8
РАЗДЕЛ II Техника, технология и организация прострелочно-взрывных работ в скважинах	34	30	4
РАЗДЕЛ III Промышленная безопасность	10	10	-
РАЗДЕЛ IV Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	11	11	-
РАЗДЕЛ V Охрана труда	16	14	2
РАЗДЕЛ VI Групповое производственное обучение на полигоне	24	-	24
Выполнение курсового проекта	8	-	8
Консультации	4	4	-
Итоговый контроль (экзамен)	4	-	4
Итого	141	91	50