



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

**АННОТАЦИЯ
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
(программе повышения квалификации):
«Б.12.1. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах
горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не
опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы»**

г. Улан-Удэ
2023 г

1. Цель обучения по Программе:

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.

2. Краткое содержание Программы:

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 заряжанию шпуров.
- Безопасные расстояния при производстве взрывных работ и хранении взрывчатых материалов.
- Требования к проверке надежности вентиляции шахты до проведения массового взрыва, деятельность военизированной горно-спасательной части после проведения взрывов.
- Меры безопасности, предусматриваемые при проведении массового взрыва.
- Порядок допуска людей в карьер после взрыва.
- Требования к содержанию метана в забое при проведении взрывных работ.

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 заряжание.
- 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.