



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

**АННОТАЦИЯ
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
(программе повышения квалификации):
«Б.4.1. Обогащение полезных ископаемых»**

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. Обогащение полезных ископаемых.

1. Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых

Область распространения Единых правил безопасности при дроблении, сортировке, обогащении полезных ископаемых и окучивании руд и концентратов

2. Требования безопасности к ведению процессов переработки полезных ископаемых

– Доставка руды, приемные и промежуточные бункера.

– Дробление.

– Измельчение и классификация.

3. Требования безопасности при эксплуатации оборудования

– Требования безопасности при кучном выщелачивании.

Модуль 3. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт подземных сооружений.

1. Общие требования безопасности при строительстве подземных сооружений

– Организация строительной площадки.

– Организация проведения земляных работ.

2. Строительство подземных сооружений открытым способом

– Обустройство траншей и котлованов

3. Строительство подземных сооружений закрытым способом

– Проходка горизонтальных выработок.

– Механизация работ при проходке горизонтальных выработок.

– Проходка вертикальных выработок.

– Проходка восстающих выработок.

– Проходка наклонных выработок.

4. Горные работы на объектах подземного строительства, склонных и опасных по горным ударам

– Содержание подземных выработок.

– Безопасное ведение горных работ на объектах строительства подземных месторождений, склонных и опасных по горным ударам.

Модуль 4. Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом.

1. Общие требования к организации работ

– Требования безопасности при производстве горных работ.

– Требования безопасности при производстве буровых работ

2. Ведение горных работ открытым способом

3. Требования к эксплуатации технологического транспорта

4. Особенности проведения разработки месторождений полезных ископаемых

– Технические особенности проведения комбинированной разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых

5. Ликвидация и консервация опасных производственных объектов при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом

Модуль 5. Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом.

1. Общие требования безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом

– Общие требования безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых подземным способом.

2. Ведение горных работ подземным способом

– Безопасное ведение горных работ на объектах строительства подземных месторождений, склонных и опасных по горным ударам и комбинированной разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых

3. Безопасное ведение горных работ на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам и комбинированной разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых

4. Правила промышленной безопасности при разработке нефтяных месторождений шахтным способом

– Ведение работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с использованием недр.

Модуль 6. Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности.

1. Общие требования к разработке месторождений

– Проектная документация на разработку месторождений полезных ископаемых подземным способом.

– Разрешение на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

– Факторы отнесения месторождения, массива пород к склонным по горным ударам.

2. Маркшейдерское обеспечение

– Наблюдения за движением горных пород и земной поверхности при подземной разработке рудных месторождений.

– Определение границ опасных зон по прорывам воды и газов при комбинированной (совмещенной) разработке с неблагоприятными геологическими условиями.

– Проведение разбивочных и основных маркшейдерских работ.

– Рекультивация земель, нарушенных горными работами.

3. Требования безопасности при разработке грунта подземных сооружений открытым способом и закрытым способом

– Разработка грунта при строительстве подземных сооружений открытым способом.

– Требования безопасности в случае увлажнения или выветривания откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без крепления.

– Выполнение работ методом "стена в грунте".

– Разработка породы при проходке выработок.

– Проходка выработок встречными сближающимися забоями без применения взрывных работ.

– Проходка горизонтальных выработок.

– Механизация работ при проходке горных выработок.

– Проходка вертикальных и наклонных выработок.

– Требования безопасного устройства выработок.

4. Общие требования промышленной безопасности при проектировании объектов, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых

– Общие требования промышленной безопасности при проектировании объектов, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых.

– Требования к зданиям, сооружениям, техническим устройствам и промышленным площадкам объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых.

Модуль 7. 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.