Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий на опасных производственных объектах и горнодобывающих предприятиях

72 часа

г. Екатеринбург,

2025

Шляхтина Дарья Анатольевна Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.28 13:33:52 +05'00'

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ 3
1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы 3
1.2. Цель реализации программы 3
1.3. Планируемые результаты обучения 3
1.4. Категория слушателей 6
1.5. Формы обучения и сроки освоения 6
Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 6
Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 7
3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации 7
Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ 13
Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 13
Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ 15

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий на опасных производственных объектах и горнодобывающих предприятиях» (далее - программа) разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).
6. Положение об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
7. Положение об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
8. Положение о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
9. Положение о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.
10. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 N 911н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности» ".

1.2. Цель реализации программы

Целью программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

1.3. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

В результате освоения программы

Слушатели должны знать:

- Федеральные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
- Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности
- Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
- Правила предоставления декларации промышленной безопасности
- Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
- Требования к порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев
- Требования к подготовке и аттестации работников
- Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
- Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
- Градостроительный кодекс Российской Федерации
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
- Требования охраны труда и пожарной безопасности
- Градостроительный кодекс Российской Федерации
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
- Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
- Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)
- Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
- Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
- Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития

- Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений
- Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений
- Теория вероятности и математическая статистика
- Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения
- Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
- Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности
- Правила предоставления декларации промышленной безопасности
- Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
- Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
- Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения
- Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы
- Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте

Слушатели должны уметь:

- Использовать информационные справочно-правовые базы
- Анализировать законодательство Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, включая требования, регламентирующие выполнение производственного контроля
- Идентифицировать законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации
- Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования
- Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений
- Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений, выявлять причины неэффективности работ
- Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений

- Идентифицировать здания и сооружения
- Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружения
- Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения

1.4. Категория слушателей

Категория слушателей: К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Формы обучения и сроки освоения

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

Продолжительность обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: как правило, 8-9 часов в день, включая теоретические и практические занятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией.

Выдаваемые документы: Лицам, освоившим образовательную программу в полном объеме, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

недели	1 неделя					2 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
вид занятий	ТЗ	ТЗ, ПА	ТЗ	ПЗ, ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ, ПЗ, ПА, ИА	

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия
ПА – промежуточная аттестация
ИА – итоговая аттестация

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации

«Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий на опасных производственных объектах и горнодобывающих предприятиях»

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	**Теоретическое обучение**	**72**	**66**	**4**	
1.1.	Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины	16	14	2	Промежуточная аттестация
1.2	Модуль 2. Специальные дисциплины	54	52	2	Промежуточная аттестация
2.	**Итоговая аттестация**	**2**		-	Тестирование
	ИТОГО:	**72**	66	4	

3.1.РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)

3.2.1. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛА 1 «ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

Учебно-тематический план модуля 1

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	**Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины**	**16**	**14**	**2**	**16**	**Промежуточная аттестация**
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	8	8	-	8	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	8	6	2	8	
Всего		**16**			**16**	

Содержание рабочей программы модуля 1 «Общепрофессиональные

дисциплины»

Тема 1.1. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовых отношений. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности.

Тема 1.2. Производственная санитария и охрана окружающей среды

Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Предохранительные пояса. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Практическое занятие: Изучение алгоритма оказания первой помощи.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации

- Ликвидация аварий: правовые основы.
- Безопасность опасных промышленных объектов.
- Горноспасательные работы: основные положения.
- Общие требования к организации горных работ.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

Учебно-тематический план модуля 2

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
2	**Модуль 2.**	**54**	**52**	**2**	**54**	**Промежуточ**

	Специальные дисциплины					**ная аттестация**
2.1	Правовые основы деятельности руководителя работ по ликвидации аварий	8	8	-	8	
2.2	Основы законодательства о промышленной безопасности опасных производственных объектов. Правила безопасности при ведении горных работ.	8	8	-	8	
2.3	Организационные основы профессиональной горноспасательной службы	8	8	-	8	
2.4	Организационные и инженерные мероприятия по предупреждению аварий на производственных объектах. Анализ опасности аварии на опасных производственных объектах	8	8	-	8	
2.5	Мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛЛПА).	8	8	-	8	
2.6	Действия лиц, участвующих в локализации и ликвидации последствий аварии. Порядок действий работников, привлекаемых к выполнению работ по локализации и ликвидации последствий аварий	8	8	-	8	
2.7	Организация горноспасательных	8	8	-	8	

	работ: работа командного пункта и группы инженерного обеспечения					
2.8	Локализация и тушение пожаров на опасных производственных объектах	8	6	2	8	
Всего		**54**			**54**	

Содержание рабочей программы модуля 2 «Специальные дисциплины»

Тема 2.1. Правовые основы деятельности руководителя работ по ликвидации аварий

Федеральный закон от 22.08.1995 N 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». Методические рекомендации для разработки плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организаций и учреждений. Приказ от 11 декабря 2020 года N 520 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы». Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Система стандартов безопасности труда. Общие требования к системе управления охраной труда на предприятии. Экологическая безопасность.

Тема 2.2. Основы законодательства о промышленной безопасности опасных производственных объектов. Правила безопасности при ведении горных работ.

Охрана труда. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. Законодательство о техническом регулировании. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр. Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Лицензирование в области промышленной безопасности. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска. Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России. Требования безопасности в конкретной отрасли надзора. Правовое регулирование обеспечения промышленной безопасности и охраны труда. 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. 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. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий.

Общие требования к организации работ. Требования к зданиям, сооружениям, техническим устройствам и промышленным площадкам объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых. Ведение горных работ подземным способом. Ведение горных работ открытым способом. Переработка полезных ископаемых. Требования электробезопасности.

Тема 2.3. Организационные основы профессиональной горноспасательной службы

Организация горноспасательного дела. План ликвидации аварий на руднике. Проведение горноспасательных работ.

Тема 2.4. Организационные и инженерные мероприятия по предупреждению аварий на производственных объектах. Анализ опасности аварии на опасных производственных объектах

Цель организационно-технических мероприятий. прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций, их масштаба и характера. Обеспечение защиты рабочих и служащих от возможных поражающих факторов, в том числе вторичных. Повышение прочности и устойчивости важнейших элементов объектов, совершенствование технологического процесса. Повышение устойчивости материально-технического снабжения. Повышение устойчивости управления, связи и оповещения. Разработка и осуществление мероприятий по уменьшению риска возникновения аварий и катастроф, а также вторичных факторов поражения. Создание страхового фонда конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, обеспечение ее сохранности. Подготовка к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ, восстановлению нарушенного производства и систем жизнеобеспечения. Анализ опасности аварии на ОПО. Результаты анализа опасности аварии на ОПО: структура. Титульный лист расчетно-пояснительной записки. Список исполнителей. Оглавление. Исходные данные. Блок-схема объекта. Технология и аппаратурное оформление блока. Характеристики опасных веществ, обращающихся на ОПО или его составляющей. Принципиальная технологическая схема блока. Описание технологического процесса. Анализ опасности технологических блоков. Перечни аварий. Основные причины, способствующие возникновению аварии. Определение возможных сценариев возникновения и развития аварий. Оценка вероятности возникновения и анализ возможных сценариев развития аварий.

Тема 2.5. Мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий

(ПМЛЛПА).

План мероприятий. Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Содержание плана мероприятий ПЛА. Общий раздел плана локализации и ликвидации аварий. Специальные разделы плана мероприятий (планы ликвидации аварий). Срок действия и порядок утверждения ПМЛА.

Тема 2.6. Действия лиц, участвующих в локализации и ликвидации последствий аварии. Порядок действий работников, привлекаемых к выполнению работ по локализации и ликвидации последствий аварий

Действия РЛА. Действия РГСР. Порядок определения вида произошедшей аварии. Уточнение вида аварии.

Руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварий. Структура и штатное расписание организации. Порядок действий работников, привлекаемых к выполнению работ по локализации и ликвидации последствий аварий.

Тема 2.7. Организация горноспасательных работ: работа командного пункта и группы инженерного обеспечения

Создание командного пункта. Помещение командного пункта. Оснащение командного пункта. Оперативные журналы ОПО и ПАСС(Ф), ПЛА, оперативные планы, текстовая и графическая документация. Инженерное оборудование сборных эвакуационных пунктов. Инженерное оборудование пунктов посадки и высадки эвакуируемого населения. Подготовка и содержание маршрутов эвакуации. Инженерное оборудование районов размещения.

Тема 2.8. Локализация и тушение пожаров на опасных производственных объектах

Способы тушения подземных пожаров. Тушение подземного пожара активным способом. Тушение пожаров в тупиковых горных выработках. Тушение пожаров в наклонных горных выработках. Тушение пожаров в вертикальных горных выработках. Тушение пожаров активным способом на опасных производственных объектах ведения подземных горных работ, опасных по газу и (или) пыли. Тушение подземного пожара методом изоляции горных выработок. Тушение подземного пожара методом изоляции горных выработок на опасных производственных объектах ведения подземных горных работ, опасных по газу и (или) пыли.

Практическое занятие: Способы тушения подземных пожаров.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

- Предупреждение аварий на опасных объектах.
- Ликвидация последствий аварий.
- Порядок действий работников, привлекаемых к выполнению работ по локализации и последствий аварий.
- Тушение пожаров: способы.

Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация осуществляется преподавателем, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий; может быть проведена в форме опроса с использованием дистанционных образовательных технологий.

Слушатели, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация осуществляется в форме итогового тестирования. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель», выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивает приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для подготовки руководителей работ по ликвидации аварий на ОПО и горнодобывающих предприятий.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель соотносит новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон от 22.08.1995 N 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
2. Приказ от 11 декабря 2020 года N 520 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы».

3. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 года N 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

Учебная и справочная литература

1. Рекомендации по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах. Серия 09. Выпуск 35. — М : Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2015. — 56 с.
2. Колмаков, В. А. Горноспасательная служба и тактика ведения горноспасательных работ: учеб. пособие. – 2-е изд., испр. и доп. / В. А. Колмаков, В. А. Зубарева, А. В. Колмаков; КузГТУ. – Кемерово, 2017. – 155 с.

Материально-технические условия

Учебный класс, типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком». Электронное обучение на портале дистанционного обучения https://dpo.education/

г.Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173, учебный класс, площадью 60 м^2, с общим количеством посадочных мест 32. Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций	комплект	1
Моноблок Lenovo	шт	1
Ноутбук Dell	шт	4
Ноутбук ASUS	шт	1
Ноутбук HP	шт	1
Стол офисный	шт	1
Стол рабочий, цвет серый шагрень	шт	1
Стул Самба/хром	шт	8
Телевизор BBK	шт	1
Кондиционер AERO LITE	шт	1

Требования к квалификации преподавателя

№	Наименование требований	Содержание требований
1	Требования к образованию и обучению	- Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства. - Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда. - Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.
2	Требования к опыту практической деятельности	Не обязателен
3	Особые условия допуска к работе	- Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. - Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной программы предусматривает использование учебно-методических материалов в бумажном и/или электронном виде в

соответствии с программой обучения повышения квалификации для подготовки руководителей работ по ликвидации аварий на ОПО и горнодобывающих предприятий. Учебно-методические материалы в электронном виде размещены на Учебном портале дистанционного обучения НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Учебный портал позволяет использовать следующие ресурсы:

– теоретические материалы для изучения (файлы справочных и лекционных материалов для теоретического обучения, ссылки на записи лекций, на внешние сайты и т.д.);

– методические материалы для выполнения практических работ в соответствии с учебно-тематическим планом программы;

– организацию взаимодействия слушателя и преподавателей, кураторов в виде консультаций по тем или иным вопросам учебного процесса (слушатели имеют право получать в течение всего учебного времени консультации, как при непосредственном общении, так и в письменной форме, в режиме off-line и/или on-line с использованием средств телекоммуникации или без них);

– учебно-методическое и информационное обеспечение программы: электронные книги и учебные пособия, статьи, гиперссылки на официальные Интернет-ресурсы.

Методические материалы для выполнения практических занятий.

Методические материалы для выполнения практического занятия 1.3

Универсальный алгоритм оказания первой помощи

Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших

Оказывать первую помощь необходимо в соответствии с Универсальным алгоритмом оказания первой помощи. Схематично алгоритм выглядит следующим образом.

Согласно Универсальному алгоритму первой помощи в случае, если человек стал участником или очевидцем происшествия, он должен выполнить следующие действия:

1. Провести оценку обстановки и обеспечить безопасные условия для оказания первой помощи:

1) определить угрожающие факторы для собственной жизни и здоровья; 2) определить угрожающие факторы для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранить угрожающие факторы для жизни и здоровья; 4) прекратить действие повреждающих факторов на пострадавшего; 5) при необходимости, оценить количество пострадавших; 6) извлечь пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест (при необходимости); 7) переместить пострадавшего (при необходимости).

2. Определить наличие сознания у пострадавшего.

При наличии сознания перейти к п. 7 Алгоритма; при отсутствии сознания перейти к п. 3 Алгоритма.

3. Восстановить проходимость дыхательных путей и определить признаки жизни:

1) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 2) выдвинуть нижнюю челюсть (при необходимости); 3) определить наличие нормального дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определить наличие кровообращения путем проверки пульса на магистральных артериях (одновременно с определением дыхания и при наличии соответствующей

подготовки). При наличии дыхания перейти к п. 6 Алгоритма; при отсутствии дыхания перейти к п. 4 Алгоритма.

4. Вызвать скорую медицинскую помощь, другие специальные службы

Вызвать скорую медицинскую помощь, другие специальные службы, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом (по тел. 03, 103 или 112, привлекая помощника или с использованием громкой связи на телефоне).

5. Начать проведение сердечно-легочной реанимации путем чередования:

1) давления руками на грудину пострадавшего; 2) искусственного дыхания «Рот ко рту», «Рот к носу», с использованием устройств для искусственного дыхания. При появлении признаков жизни перейти к п. 6 Алгоритма.

6. При появлении (или наличии) признаков жизни выполнить мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей одним или несколькими способами:

1) придать устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть.

7. Провести обзорный осмотр пострадавшего и осуществить мероприятия по временной остановке наружного кровотечения одним или несколькими способами:

1) наложением давящей повязки; 2) пальцевым прижатием артерии; 3) прямым давлением на рану; 4) максимальным сгибанием конечности в суставе; 5) наложением жгута.

8. Провести подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, осуществить вызов скорой медицинской помощи (если она не была вызвана ранее):

1) провести осмотр головы; 2) провести осмотр шеи; 3) провести осмотр груди; 4) провести осмотр спины; 5) провести осмотр живота и таза; 6) осмотр конечностей; 7) наложить повязки при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионную (герметизирующую) при ранении грудной клетки; 8) провести иммобилизацию (с помощью подручных средств, аутоиммобилизацию, с использованием медицинских изделий); 9) зафиксировать шейный отдел позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий); 10) прекратить воздействие опасных химических веществ на пострадавшего (промыть желудок путем приема воды и вызывания рвоты, удалить с поврежденной поверхности и промыть поврежденные поверхности проточной водой); 11) провести местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения; 12) провести термоизоляцию при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур.

9. Придать пострадавшему оптимальное положение тела

Для обеспечения ему комфорта и уменьшения степени его страданий.

10. Постоянно контролировать состояние пострадавшего и оказывать психологическую поддержку

Наличие сознания, дыхания и кровообращения

11. Передать пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи

Передать пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом при их прибытии и распоряжении о передаче им пострадавшего, сообщив необходимую информацию.

Методические и нормативные материалы для выполнения практического занятия

2.5 Локализация и тушение пожаров на опасных производственных объектах

1. Приказ от 11 декабря 2020 года N 520 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы».
2. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 года N 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».
3. Климентi, Н. Ю. Пожарная тактика. Особенности ведения тактических действий по тушению пожаров на различных объектах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Ю. Климентi, О. С. Власова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. — Электронные текстовые и графические данные (3,9 Мбайт). — Волгоград : ВолгГАСУ, 2015.

Примерные вопросы к итоговой аттестации.

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1	**В какой срок пересматривается План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий до истечения действия предыдущего?**
а	Не менее чем за 7 календарных дней.
б	Не менее чем за 10 календарных дней.
в	**Не менее чем за 15 календарных дней.**
2	**В какой срок ПЛА подлежат корректировке при изменениях технологического процесса, а также при наличии выявленных при расследовании аварийных ситуаций?**
а	**В течение 5 дней.**
б	В течение 10 дней.
в	В течение двух недель.
г	В течение месяца
3	**Когда план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий считается принятым?**
а	После утверждения руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты или руководителями обособленных подразделений.
б	**После утверждения руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты или руководителями обособленных подразделений и согласования с руководителями профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований.**

в	После утверждения руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты или руководителями обособленных подразделений и согласования с органами Ростехнадзора.
4	**Что должно прилагаться к плану ликвидации (локализации) аварий (ПЛА)?**
а	Перечень технических и материальных средств, средств индивидуальной защиты для спасения людей и ликвидации аварий.
б	Распределение обязанностей ответственного руководителя работ, исполнителей и других должностных лиц организации по локализации аварийных ситуаций и аварий.
в	Акты проверки исправности гидравлических затворов канализационных сетей в цехе и на объектах.
г	Инструкция по безопасной остановке объекта.
д	**Все перечисленное.**
5	**Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?**
а	Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии;
б	Снижение загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов;
в	**Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий;**
г	Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.
6	**Что входит в понятие "авария" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?**
а	Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте;
б	**Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;**
в	Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта;
г	Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.
7	Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

а	Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.
б	Б) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу.
в	**Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.**
8	**В каких из перечисленных случаев руководитель работ по ликвидации аварии и руководитель горноспасательных работ должны разработать оперативный план по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите два правильных варианта ответа.**
а	**Произошло изменение обстановки в горной выработке**
б	**Произошло изменение в сети горных выработок (здании, сооружении, участке территории ОПО), в которых произошла авария**
в	По указанию Ростехнадзора
г	По указанию МЧС
9	**Какие требования установлены «Инструкцией по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы» к лицам, допускаемым к руководству работами по локализации и ликвидации последствий аварии и горноспасательными работами?**
а	А) Руководитель работ по ликвидации аварии – технический руководитель (главный инженер) ОПО.
б	Б) Руководство горноспасательными работами осуществляет руководитель горноспасательных работ – должностное лицо ПАСС(Ф), обслуживающей ОПО
в	В) К руководству работами по локализации и ликвидации последствий аварии и горноспасательными работами допускаются лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование по направлению подготовки (специальности) “Горное дело” и прошедшие обучение по программам подготовки руководителя работ по ликвидации аварий и руководителя горноспасательных работ соответственно.
г	**Г) Все перечисленное**
10	**Кто принимает решения об окончании, приостановлении и возобновлении работ по локализации и ликвидации последствий аварий или горноспасательных работ?**
а	Военизированная горноспасательная часть, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
б	**Руководитель работ по ликвидации аварии- технический руководитель (главный инженер) ОПО. (РЛА)**
в	Руководитель горноспасательных работ (далее – РГСР) – должностное лицо ПАСС(Ф), обслуживающей ОПО, назначенное распорядительным документом руководителя ПАСС(Ф).

11	**В каком случае организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для нескольких опасных производственных объектов?**
а	План мероприятий разрабатывается на каждый опасный объект отдельно
б	В случае, если объекты зарегистрированы в государсвенном реестре опасных производственных объектах.
в	В случае, если это регламетировано внутренней документацией организации
г	**В случае если 2 и более объекта, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках**
12	**Что из перечисленного не входит в общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?**
а	Характеристика объектов, в отношении которых разрабатывается план мероприятий.
б	Возможные сценарии возникновения и развития аварий на объектах, а также источники (места) возникновения аварий.
в	Характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается план мероприятий, и травматизма на таких объектах.
г	**Порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.**
13	**Кто не входит в комиссию по расследованию несчастных случаев на производстве:**
а	собственник
б	**руководитель службы охраны труда**
в	представитель профсоюза
г	руководитель подразделения
14	**Какой из вредных факторов обусловлен потерей координации движения, слабостью и затормаживанием сознания:**
а	дым
б	токсические продукты сгорания
в	**паника**
г	недостаток кислорода
15	**Периодичность проведения повторных инструктажей на обычных работах:**
а	1 месяц
б	3 месяца
в	**6 месяцев**
г	12 месяцев
16	**Какой ответственности за нарушение законодательства об охране труда нет:**
а	дисциплинарной
б	**общественной**
в	административной
г	материальной
17	**Что относится к полномочиям лицензирующих органов?**
а	Утверждение форм заявлений о предоставлении лицензий, переоформлении лицензий, а также форм уведомлений, предписаний об устранении выявленных нарушений лицензионных требований, выписок из реестров лицензий и других используемых в процессе лицензирования документов.

б	Осуществление лицензирования конкретных видев деятельности.
в	Проведение мониторинга эффективности лицензирования, подготовка и представление ежегодных докладов о лицензировании.
г	Предоставление заинтересованным лицам информации по вопросам лицензирования.
д	**Все перечисленное.**
18	Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?
а	Только Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
б	Регистрационная палата при Правительстве Российской Федерации
в	**Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов, и Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»**
г	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов.
19	**Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?**
а	Юридические лица и физические лица, заключившие со страховщиками договоры страхования
б	**Владельцы опасных производственных объектов (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте**
в	Владельцы опасных производственных объектов, за исключением индивидуальных предпринимателей, заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.
20	**Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?**
а	1 год
б	3 года
в	5 лет
г	**Лицензия действует бессрочно.**

Верный вариант выделен жирным шрифтом*