

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ»
ООО «ИСТУ»

Утверждаю

Директор ООО «ИСТУ»

Сухова О.В.



**Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий на
горнодобывающих предприятиях**

72 часа

дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

Екатеринбург, 2018

Пояснительная записка

Курс повышения квалификации «Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий на горнодобывающих предприятиях» рассчитан на 72 часа и проводится в форме очного обучения с применением дистанционных образовательных технологий. В настоящее время горнодобывающая промышленность занимает одно из ведущих положений в экономике Российской Федерации, но также представляет собой потенциальную опасность, как для работающего персонала, так и для живущего вблизи населения. Практически все горнодобывающие предприятия относятся к опасным производственным объектам и поэтому, их работа регламентируется ФЗ №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Программа курса повышения квалификации «Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий на горнодобывающих предприятий», разработана на основе требований Приказа Ростехнадзора от 31.10.2016 № 449 «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» (зарегистрировано в Минюсте России 29.11.2016 № 44480) вступает в силу 31.05.2017г.

Настоящая Программа повышения квалификации разработана с учетом требований следующих нормативных актов:

Закон РФ от 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Устав Общества с ограниченной ответственностью «Институт современных технологий управления»;

Положение об учебном Центре Дополнительного профессионального образования ООО «ИСТУ»;

ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Приказ Ростехнадзора от 31.10.2016 № 449 «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» (зарегистрировано в Минюсте России 29.11.2016 № 44480) вступает в силу 31 мая 2017 года;

Приказ Ростехнадзора от 19 августа 2011 г. № 480 «Об утверждении порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21.03.2018 г. № 120 «О внесении изменений в Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 октября 2016 г. № 449».

Цель программы – приобретение и совершенствование слушателем теоретических знаний и практических навыков для руководства работами при локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы.

Задачи:

- изучить требования федеральных законов Российской Федерации, законодательных, нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых ведутся горные работы;
- понимать порядок организации работы по ликвидации аварий;
- изучить права и обязанности руководителя по ликвидации аварий;
- определить режим работы и отдыха работников при ведении аварийных работ;
- изучить существующие приёмы и способы ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах ведения горных работ.

Планируемые результаты обучения: знание правовых основ деятельности при ликвидации аварий; разработка, согласование и реализация плана по локализации и ликвидации последствий аварий горнопромышленного комплекса; организационные и инженерные мероприятия по предупреждению аварий и производственного травматизма.

В результате изучения курса, обучающиеся должны *уметь:*

- организовать работы по ликвидации аварий;
- организовать ведение оперативной документации на командном пункте;
- планировать режим работы и отдыха работников при ведении аварийных работ;
- выполнять инженерные расчёты при ликвидации аварий;
- принимать решения, направленные на спасение людей и ликвидацию последствий аварий.

знать:

- требования федеральных законов Российской Федерации и руководящих документов МЧС России по вопросам спасения людей и ликвидации аварий;
- требования нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность профессиональных аварийно-спасательных служб;
- требования законодательных, нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых ведутся горные работы;
- права и обязанности руководителя по ликвидации аварий;
- существующие приёмы и способы ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах ведения горных работ.

Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы:

- лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование. Наличие (получение) указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Категория обучающихся: главные инженеры; горные диспетчеры; начальники объектов горных работ и другие лица, назначенные приказом, как руководители работ по ликвидации аварий (РРЛА) на объектах.

Трудоемкость обучения:

нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 72 часа, включая все виды аудиторной учебной работы слушателя.

Форма обучения – очная, с применением дистанционных технологий; дистанционная.

Требование к уровню личной технической оснащенности обучающегося:

Для реализации части обучения с применением дистанционных технологий обучающийся должен иметь техническую возможность принять данную услугу, а именно персональный компьютер с выходом в Интернет, а также зарегистрированный в сети электронный адрес.

Основными формами работы со слушателями в аудитории являются:

Интерактивная лекция – форма занятия, предполагающая интерактивное изложение преподавателем содержания тем курса. Основная цель – актуализация знаний слушателей по теме, постановка и освещение проблемы, достижение понимания слушателями представляемой информации через рефлексивные процедуры, стимулирование интереса к изучаемой теме.

Практические занятия – форма занятия, предполагающая выполнение практических заданий (case-задания) индивидуально или в небольших группах (5-9 чел.), направленных на освоение и отработку техник и навыков по теме курса.

Дистанционное обучение – обеспечение слушателей информацией, необходимой для успешного освоения программы. Информация представлена на образовательной платформе организации. Материал может быть в виде текстовых файлов, ссылок на другие Интернет ресурсы, позволяющие более полно охватить материала программы, а также видео файлы, размещенные на образовательном ресурсе.

Принцип построения и структура содержания программы

Программа построена по модульному принципу и состоит из 5 модулей:

1. *Правовые основы деятельности руководителя работ по ликвидации аварий.*
2. *Организационные и инженерные мероприятия по предупреждению аварий на производственных объектах горнодобывающих предприятий.*
3. *План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛЛПА)*
4. *Действия РРЛА, работников и ВГСЧ при ликвидации различных аварий.*
5. *Организация горноспасательных работ: работа командного пункта и группы инженерного обеспечения.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы повышения квалификации

«Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий на горнодобывающих предприятиях»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе работа в аудитории (при очной форме обучения)		Дистанц. самост. работа	Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия		
Модуль 1. Правовые основы деятельности руководителя работ по ликвидации аварий						
1	Приказ от 31 октября 2016 г. № 449.	6	1	-	5	
2	Приказ Ростехнадзора от 19 августа 2011 г. № 480 Основные положения.	6	1	-	5	
	Итого по модулю	12	2	0	10	Тестирование
Модуль 2. Организационные и инженерные мероприятия по предупреждению аварий на производственных объектах горнодобывающих предприятий						
1	Классификация аварий. Противоаварийная защита шахт; рудников, разрезов, обогатительных и брикетных фабрик, опасных производственных объектов	6	1	-	5	

	горнодобывающих предприятий					
2	Пожары: способы обнаружения и тушения, средства тушения и профилактические мероприятия	8	1	2	5	
	Итого по модулю	14	2	2	10	Тестирование
Модуль 3. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛЛПА)						
1	Основание для разработки и объекты на которые разрабатывается ПМЛЛПА	4	2	-	2	
2	Этапы выполнения ПМЛЛПА	4	1	2	1	
3	Состав и содержание ПМЛЛПА	4	1	2	1	
4	Порядок ввода, сроки действия и условия пересмотра ПМЛЛПА	4	1	2	1	
	Итого по модулю	16	5	6	5	Тестирование
Модуль 4. Действия РРЛА, работников и ВГСЧ при ликвидации различных аварий						
1	Распределение и закрепление обязанностей среди лиц, участвующих в ликвидации и организация деятельности ВГК	6	1	-	5	
2	Организация разведывательных мероприятий в целях поиска и спасения людей. ВГСЧ и их действия при ликвидации аварий	6	1	-	5	
3	Тушение пожаров и ликвидация аварий при различных условиях проведения работ. Примеры аварий на ОПО горнодобывающих предприятиях	4	1	-	3	
	Итого по модулю	16	3	0	13	Тестирование
Модуль 5. Организация горноспасательных работ: работа командного пункта и группы инженерного обеспечения						
1	Организация командного пункта и его функции. Оперативная документация	4	1	-	3	
2	Выполнение горноспасательных работ в горных выработках с непригодной для дыхания атмосферой	4	1	-	3	
3	Мероприятия по предотвращению взрыва метана. Проветривание горных выработок при локализации и ликвидации аварии	4	1	-	3	
	Итого по модулю	12	3	-	9	Тестирование
	Итоговая аттестация	2	0	0	2	Итоговое тестирование
	Итого по программе	72	15	8	49	

Рекомендуемая литература

1. Гилёв, А.В. Горные машины и оборудование подземных разработок [Электронный ресурс] : учеб. пособие к практическим занятиям / А. В. Гилёв, В. Т. Чесноков, В. А. Карепов, Е. Г. Малиновский. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 128 с. – ISBN 978-5-7638-3034-7 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/505977>.

2. Горные машины карьеров/Демченко И.И., Плотников И.С. - Краснояр.: СФУ, 2015. – 252 с.: ISBN 978-5-7638-3218-1 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/550516>.

3. Гилёв, А. В. Основы эксплуатации горных машин и оборудования [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / А. В. Гилёв, В. Т. Чесноков, Н. Б. Лаврова и др.; под общ. ред. А. В. Гилёва. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. – 276 с. - ISBN 978-5-7638-2194-9. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/442115>.

4. Технология проведения горно-разведочных выработок: Учебник / Лукьянов В.Г., Панкратов А.В., Шмурыгин В.А., – 2-е изд. – Томск: Изд-во Томского политех.

университета, 2015. – 550 с.: ISBN 978-5-4387-0529-1 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/675280>.

5. Васильев, С. И. Основы промышленной безопасности. Ч. 1 : в 2 ч. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. И. Васильев, Л. Н. Горбунова. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. – 502 с. – ISBN 978-5-7638-2320-2, 978-5-7638-2321-9 (часть 1). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/492464>.

6. Практическое руководство по охране труда / Жариков В.М. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. – 282 с.: 60x84 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-9729-0105-0 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/757119>.

**Календарный учебный график по курсу
«Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий на горнодобывающих
предприятиях»**

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов по программе	Время проведения, после запуска образовательной программы
1.	Правовые основы деятельности руководителя работ по ликвидации аварий.	12	1 день и 2 день (4 час)
2.	Организационные и инженерные мероприятия по предупреждению аварий на производственных объектах горнодобывающих предприятий.	14	2 день (4 час) и 3 день
3.	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛЛПА)	16	3 день (2 часа) 4 день и 5 день (6 час)
4.	Действия РРЛА, работников и ВГСЧ при ликвидации различных аварий.	16	5 день (2 час) 6 день и 7 день (6 часов)
5.	Организация горноспасательных работ: работа командного пункта и группы инженерного обеспечения	12	7 день (2 часа) и 8 день , 9 день (2 часа)
6.	Итоговая аттестация	2	10 день (2 часа)
	ИТОГО	72	

Организация учебного процесса

Для всех видов аудиторных занятий устанавливается продолжительность 45 минут. Два последовательных аудиторных занятия составляют академическую пару. Перерыв между академическими парами составляет 10 минут. Продолжительность занятий в день не может превышать 6 часов (36 часов в неделю). Перерыв на обед 30 минут.

Материально-технические условия реализации программы

Для реализации очной части обучения в УЦДПО ИСТУ имеется оборудованная аудитория для проведения занятий (учебные столы, стулья для слушателей и преподавателя), оснащенная персональным компьютером, проектором и экраном для демонстрации презентаций к лекционным и практическим занятиям. Возможен выезд на территорию заказчика при условии соответствующего (указанного) оснащения.

Для реализации дистанционной части обучения в УЦДПО ИСТУ имеется образовательная платформа, представленная на сайте организации, находящегося в сети Интернет по адресу: <https://istuprofi.ru/courses/>. Все слушатели должны иметь личные (персональные) компьютеры с выходом в Интернет, а также электронные адреса в сети Интернет.

Организационно-педагогические условия реализации программы

Организационно-педагогическими условиями подготовки слушателей по дополнительной профессиональной образовательной программе «Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий на горнодобывающих предприятиях», обеспечивающими интенсификацию данного процесса, являются: открытость образовательной среды для внедрения инноваций в процесс подготовки слушателей; отбор и структурирование содержания образования подготовки в соответствии с требованиями профессиональной среды слушателей; регулярное изменение характера деятельности в процессе подготовки с опорой на личный опыт обучающихся, их индивидуальную мотивационную направленность; организация практических занятий как средство формирования профессиональных компетенций; уровень профессиональной компетенции преподавателей, обеспечивающих процесс подготовки слушателей в системе дополнительного образования.

Для создания и развития образовательной среды дополнительного образования задействован образовательный процесс подготовки открыт для внедрения различного рода инноваций, способствующих его интенсификации.

Руководство образовательным процессом осуществляется квалифицированным профессорско-преподавательским составом: штатными преподавателями с ученой степенью. Все задействованные при реализации программы преподаватели владеют технологиями организации образовательного процесса взрослых, основываются на своем жизненном опыте (бытовом, профессиональном и социальном) и учитывают особенности мышления и эмоционально-волевой сферы слушателей.

На уровне содержания организационно-педагогическим условием является отбор и структурирование содержания образования подготовки кадров в соответствии с требованиями профессиональной среды слушателей программы. Переход от квалификационной модели специалиста к компетентностной позволил сместить акцент в профессиональной подготовке кадров в системе дополнительного образования взрослых на социально-личностные и общепрофессиональные компетенции.

При реализации программы курса повышения квалификации «Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий на горнодобывающих предприятиях» в форме очного обучения используется интерактивные лекции (теоретический материал, презентации, медиафайлы), практические задания (самостоятельная работа), тестовые задания.

Формы аттестации (промежуточной и итоговой)

- каждый модуль завершается промежуточной аттестацией в виде тестирования по модулю;
- итоговой аттестацией по всему курсу является Итоговое тестирование, успешное прохождение которого свидетельствует об освоенном теоретическом материале, а также о дополнительном развитии практических управленческих навыков слушателей, что дает им право получить свидетельство об успешном прохождении «Курса повышения квалификации» по программе «Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий на горнодобывающих предприятиях».

Фонд оценочных материалов по программе

1. Оценка освоения теоретического материала и практических навыков по программе (Промежуточная аттестация).

Сдача Промежуточного тестирования по модулям курса;

База данных тестовых заданий.

2. Итоговая аттестация (Итоговое тестирование):

Сдача Итогового тестирования по всему курсу;

База данных тестовых заданий.