

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



**Право технического руководства горными работами при разработке
месторождений полезных ископаемых открытым способом
150 часов**
дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

Екатеринбург, 2018

Пояснительная записка

Курс повышения квалификации «Право технического руководства горными работами при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом» рассчитан на 150 часов и проводится в форме очного обучения. Программа курса предназначена для подготовки специалистов на право технического руководства открытыми горными работами, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Курс повышения квалификации ориентирован на руководящий состав горнодобывающих, ведущих открытые горные работы – специалистов, имеющих непрофильное техническое образование, высшее и среднее профессиональное образование, а также практический стаж работы по ведению открытых горных работ не менее 1 года.

Программа курса разработана на основе Приказа Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.07.2014 № 32935)

Программа предназначена для подготовки специалистов горнодобывающих предприятий и организаций, не имеющих право руководства горными работами по окончании учебных заведений, но желающих осуществлять деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Настоящая Программа повышения квалификации специалистов горных предприятий, ведущих разработку месторождений открытым способом. Программа 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 11.12.2013 № 599 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.07.2014 № 32935);

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 19 ноября 1997 г. № 43 «Об утверждении «Положения о порядке предоставления права руководства горными и взрывными работами в организациях, на предприятиях и объектах, подконтрольных Госгортехнадзору России».

Цель программы – обновление теоретических и практических знаний, умений и навыков руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач

Задачи:

– изучить основы подземной разработки полезных ископаемых, ведения открытых горных работ;

- изучить технологию проведения горных выработок и очистных работ;
- проанализировать Законодательство РФ в области промышленной безопасности;
- изучить общие вопросы охраны труда при ведении горных работ.

Планируемые результаты обучения: знание правовых основ в области горного дела, промышленной безопасности и охраны труда опасных производственных объектов; осуществление руководства горными работами в организациях, на предприятиях и объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

В результате изучения курса, обучающиеся должны *уметь:*

- организовать работы по ведению горных работ;
- организовать ведение оперативной документации;
- планировать режим работы и отдыха работников при ведении горных работ;
- выполнять инженерные расчёты при выполнении горных работ.

знать:

- систему государственного регулирования в области промышленной безопасности и охраны недр;
- требования законодательных, нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых ведутся горные работы;
- права и обязанности руководителя при ведении горных работ открытым способом;
- существующие приёмы и способы ведения горных работ.

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

- Лица, желающие освоить программу повышения квалификации, должны иметь техническое образование, высшее и высшее профессиональное образование, а также практический стаж работы по ведению открытых горных работ не менее 1 года. Наличие (получение) указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Категория обучающихся:

руководители и специалисты, желающие осуществлять организацию и техническое руководство горными работами в производственных подразделениях, а также производственный контроль и технический надзор за проведением таких работ.

Трудоемкость обучения:

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 150 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателя, а также итоговую аттестацию

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 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.

Самостоятельная работа – обеспечение слушателей информацией, практическими заданиями необходимыми 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 2 модулей:

1. *Открытая разработка месторождений полезных ископаемых: технология, организация и безопасность.*
2. *Охрана труда и промышленная безопасность.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы повышения квалификации

«Право технического руководства горными работами при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе работа в аудитории (при очной форме обучения)		Самост. работа	Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия		
Модуль 1. Открытая разработка месторождений полезных ископаемых: технология, организация и безопасность						
1	Подземная разработка полезных ископаемых. Подготовка и вскрытие шахтного поля. Системы разработки. Технология проведения горных выработок и очистных работ	40	10	4	26	
2	Открытые горные работы. Вскрыша карьера. Отвалообразование.	40	10	4	26	
3	Технология проведения горных выработок кучного, подземного выщелачивания и геофизические исследования в скважинах	40	10	4	26	
	Итого по модулю	120	30	12	78	тестирование
Модуль 2. Охрана труда и промышленная безопасность						
1	Законодательство РФ в области промышленной безопасности	4	1	1	2	
2	Система государственного регулирования в области промышленной безопасности и охраны недр.	4	1	1	2	
3	Регистрация опасных производственных объектов, в т.ч. БВР (карта учета, сведения ОПО, класс опасности)	4	1	1	2	
4	Общие вопросы охраны труда. Спецдежда. СИЗ	4	1	1	2	
5	Профилактика и предупреждение возникновения аварийных ситуаций и	4	1	1	2	

	инцидентов. Производственный травматизм, Производственный контроль					
6	Оказания первой помощи	4	1	1	2	
	Итого по модулю	24	6	6	12	Тестирование
	Итоговая аттестация	6			8	Итоговое тестирование
	Итого по программе	150	36	18	96	

Рекомендуемая литература

1. Гидромеханизация открытых горных работ. Гидромониторно-землесосные комплексы : учеб. пособие / И.В. Деревяшкин, Е.А. Кононенко, А.В. Демченко. – М. : ИНФРА-М, 2016. – 149 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/560933>.

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. 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.	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых: технология, организация и безопасность	120	1-15 дней
2.	Охрана труда и промышленная безопасность	24	16-18 дни
6.	Итоговая аттестация	6	19 день
	ИТОГО	150	

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 8 часов. 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 самостоятельной 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 «Право технического руководства горными работами при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом», 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 «Право технического руководства горными работами при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом» в форме очного обучения используются интерактивные лекции (теоретический материал, презентации, медиафайлы), практические задания (самостоятельная работ), 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 которых свидетельствует об освоенном теоретическом материале, а также о дополнительном развитии практических навыков слушателей, что дает им право получить удостоверение дополнительного обучения по курсу «Право технического руководства

горными работами при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом».

Фонд оценочных материалов по программе предусматривает:

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.