



ПРИНЯТА:
Решением Педагогического совета
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»

Протокол №1

«15» января 2019 г

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»

А.В. Прикмета



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Требования промышленной безопасности в угольной
промышленности**

**Б.4.5. Проектирование опасных производственных объектов горной
промышленности»**

К освоению ДПП допускаются:

- в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 06.11.2019 N 424
- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
 - лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость 16 часов

г. Екатеринбург

1. Общие положения

1.1 Типовая дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) "Требования промышленной безопасности в угольной промышленности" (далее - ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; 2020, N 9, ст. 1139), с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014); Постановление Правительства Российской Федерации от 6 августа 2015 г. № 814 "Об утверждении Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых"; постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2011 г. № 315 "О допустимых нормах содержания взрывоопасных газов (метана) в шахте, угольных пластах и выработанном пространстве, при превышении которых дегазация является обязательной"; Приказ Ростехнадзора от 21 августа 2017 г. № 327 "Об утверждении Руководства по безопасности "Рекомендации по безопасному ведению горных работ на склонах к динамическим явлениям угольных пластах"; Приказ Ростехнадзора от 5 июня 2017 г. № 192 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические рекомендации по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на угольных шахтах"; ПБ 03-428-02 Правила безопасности при строительстве подземных сооружений; Приказ Ростехнадзора от 24 мая 2007 г. № 364 "Об утверждении и введении в действие "Методических рекомендаций о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях" (РД-15-11-2007).

1.2 Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации ДПП.

1.3 Разделы, включенные в учебный план ДПП, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения ДПП, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. ДПП разрабатываются образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность) самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании и законодательства Российской Федерации о промышленной безопасности.

1.4 Срок освоения ДПП составляет 16 академических часов.

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица (далее - слушатели).

2. Цель и планируемые результаты обучения

2.1 Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

2.2 Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

2.3 В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению 21.05.04 "Горное дело" (уровень "специалист"), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 октября 2016 г. N 1298 (зарегистрирован Минюстом России 10 ноября 2016 г., регистрационный N 44291):

1) производственно-технологическая деятельность:

ПК-3 владеть основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

2) дисциплинарная карта компетенции ПК-6.

ПК-6 использовать нормативных документов* по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

3) дисциплинарная карта компетенции ПК-10.

ПК-10 владеть законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки

Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
--	---------------------

4) дисциплинарная карта компетенции ПК-11.

ПК-11 способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчётные документы	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

5) дисциплинарная карта компетенции ПК-12.

ПК-12 готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

11. В результате освоения ДПП слушатель:

1) должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на

опасных производственных объектах;

2) должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;

- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;

- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;

- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;

- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

3. Учебный план

3.1 Учебный план ДПП определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

3.2 Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;

- практические, самостоятельные работы;

- итоговая аттестация (в форме, определяемой образовательной организацией или организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно).

Соотношение общего количества учебных часов с формами работы в учебно-тематическом плане программы повышения квалификации
«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности»

Б.4.5. Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов	Теорет. обучение	Сам. работа	ПЗ
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	6	3	3	-
2.	Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности	6	3	1	2
3.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	1	1	-
4.	Итоговая аттестация	2	7	5	2
	Всего часов	16			

Содержание программы

*повышения квалификации
«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности»*

Б.4.5. Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности»

1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.

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.

Самостоятельное изучение вопросов: 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.

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.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

2. Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности.

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.

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.

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.

Самостоятельное изучение вопросов: 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.

Практические занятия могут осуществляться в форме тренинга ответов на вопросы, близких к вопросам предстоящей аттестации в Ростехнадзоре.

3. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Самостоятельное изучение вопросов: Контроль и оформление документации.

Матрица соотнесения дисциплин учебного плана ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции				
			ПК 3	ПК 6	ПК 10	ПК 11	ПК 12
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	6	-	-	-	+	+
2.	Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности	6	-	+	+	-	-
3.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	+	+	+	+	+
4.	Итоговая аттестация	2	+	+	+	+	+

4. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

недели	1 неделя			
	дни	1	2	3
количество часов	7	2/5	2	
вид занятий	ТО	ПЗ/С	А	

ТО – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

С – самостоятельное (электронное обучение)

А – аттестация (включая промежуточные и итоговую)

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом квалификационного состава слушателей договора с заказчиком

5. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) содержит перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом законодательства в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации
«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности

Б.4.5. Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности»

Учебно-тематический план дисциплины
«Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самост. работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования промышленной безопасности. Основные термины	1	1	-	2
2	Федеральные законы и постановления правительства	1	1	-	2
3	Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	1	1	-	2
Итого:		3	3	-	6

Рабочая программа

дисциплины «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

1. Общие требования промышленной безопасности. Основные термины

Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования. Соответствие требований промышленной безопасности разного вида норм. Требования промышленной безопасности для проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции, капитального ремонта, консервации или ликвидации опасного производственного объекта. Разъяснение требований промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности.

2. Федеральные законы и постановления правительства РФ

Общие положения федерального закона. Требования федерального закона к промышленной безопасности. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Классификация опасных производственных объектов. Документация системы управления промышленной безопасностью. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

3. Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Общие положения приказов Ростехнадзора. Требование к экспертам. Проведение экспертизы. Структура обоснования безопасности. Разработка обоснования безопасности.

Общие положения федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

Настоящие Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (далее - ФНП) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". ФНП устанавливают необходимые требования.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации
«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности

Б.4.5. Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности»

Учебно-тематический план дисциплины
«Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самост. работа	Практических	Всего часов
1	Проектирование подземных сооружений (при строительстве подземным способом)	1	-	1	2
2	Требования к зданиям, сооружениям, техническим устройствам и промышленным площадкам объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых	1	-	-	1
3	Строительство подземных сооружений открытым способом	-	1	-	1
4	Строительство подземных сооружений закрытым способом	1	-	1	2
Итого:		3	1	2	6

Рабочая программа

дисциплины «Б.4.5. Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности»

1. Проектирование подземных сооружений (при строительстве подземным способом).

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.

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

3. Строительство подземных сооружений открытым способом.

Выполнение работ на проезжей части дорог и в других местах. Меры предосторожности в случае увлажнения или выветривания откосов котлованов и траншей. Выполнение работ в котлованах и траншеях с креплением бортов (стен). Обнаружение деформации наземных, подземных сооружений и коммуникаций. Подъем и установка свай при наличии заселенных зданий. Выполнение работ методом "стена в грунте".

4. Строительство подземных сооружений закрытым способом.

Общие требования. Проходка горизонтальных выработок. Механизация работ при проходке горизонтальных выработок. Проходка вертикальных выработок. Проходка восстающих выработок. Проходка наклонных выработок. Строительство подземных сооружений в особо опасных инженерно-геологических условиях. Проходка выработок в зонах геологических нарушений. Дополнительные требования при сооружении коммунальных тоннелей.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации «Требования промышленной безопасности в угольной промышленности

Б.4.5. Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности»

Учебно-тематический план дисциплины «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самост. работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.	1	1	-	2
Итого:		1	1	-	2

Рабочая программа

дисциплины «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

1. Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Контроль за производством сварочных работ и оформление документации. Организация сварочных работ. Правила внутреннего распорядка, характерные опасными и вредными производственными факторами и признаками их проявления. выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ. Обеспечение безопасных условий работы персонала, мероприятия по подготовке объекта к проведению сварочных работ и последовательность их проведения. Производственно-технологическая документация по сварке (ПТД). Контроль сварных соединений. Процедуры проверки готовности к использованию применяемых сварочных технологий. Сварочное оборудование и сварочные материалы, применяемые при сварке технических устройств и сооружений. Характер выполняемых работ (изготовление, монтаж, ремонт и реконструкция). Сварочные материалы. Сварочные материалы. Сварочное оборудование. Производство сварочных работ. Правила безопасного выполнения сварочных работ. Контроль выполнения сварочных работ.

6. Организационно-педагогические условия реализации ДПП

Учебники, нормативные документы и методические указания

1. Постановление Правительства РФ от 26.06.2013 №536 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью";

2. Приказ Ростехнадзора от 25.11.2016 года №495 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов";

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2011 г. № 315 "О допустимых нормах содержания взрывоопасных газов (метана) в шахте, угольных пластах и выработанном пространстве, при превышении которых дегазация является обязательной";

4. Приказ Ростехнадзора от 21 августа 2017 г. № 327 "Об утверждении Руководства по безопасности "Рекомендации по безопасному ведению горных работ на склонных к динамическим явлениям угольных пластах";

5. Приказ Ростехнадзора от 5 июня 2017 г. № 192 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические рекомендации по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на угольных шахтах";

6. ПБ 03-428-02 Правила безопасности при строительстве подземных сооружений;

7. Приказ Ростехнадзора от 24 мая 2007 г. № 364 "Об утверждении и введении в действие "Методических рекомендаций о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях" (РД-15-11-2007).

Литература

1. Дмитриев А.П. Основы горного дела [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Дмитриев А.П., Городниченко В.И. – М.: Горная книга, 2008 г. - 544 с. - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>.

2. Подземная разработка пластовых месторождений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кузнецов Ю. Н., Михеев О. В., Егоров П. В., Бобер Е. А., Красильников Б. В. – М.: МГГУ, 2007 г. - 218 с. - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>.

Дополнительная литература

1. Геомеханика [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Попов В. Н., Певзнер М. Е., Иофис М. А. – М.: МГГУ 2008 г. - 437 с. - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>.

2. Методы ведения взрывных работ [Электронный ресурс]: учебник, Ч. 2. Взрывные работы в горном деле и промышленности / Кутузов Б. Н. – М.: Горная книга, 2011 г. - 512 с. Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>.

3. Проведение горно-разведочных выработок [Электронный ресурс]: учебное пособие / Колоколов С. Б. Оренбургский государственный университет, 2012 г. - 210 с. Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>.

4. Машины и оборудование для шахт и рудников [Электронный ресурс]: справочник / Сребный М. А., Старичнев В. В., Клорикьян С. Х. – М.: МГГУ, 2002 г. - 474 с. - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>.

Периодически издания

1. Журнал «Промышленность и безопасность»
2. Журнал «Безопасность труда в промышленности»

Раздаточные материалы

Комплект методической литературы

Электронные образовательные ресурсы

Раздел сайта www.ucstroitel.ru «Электронное обучение», «Олимпокс» - обучающе-контролирующая система, разработанная Консалтинговой группой «ТЕРМИКА».

Материально-технические условия

Аудитория, учебный класс с указанием оборудования и технических средств	Учебно-методический комплекс (учебно-методические материалы, используемые при проведении обучения)	Фактический адрес учебных кабинетов
Учебный класс на 32 посадочных места, шкаф для одежды, кулер с водой, оборудованное место для преподавателя, стулья с подставкой для письма, 7 ноутбуков для самостоятельной подготовки, флипчарт, цветные маркеры, экран для проектора, мультимедийный проектор.	Образовательная программа. Учебный план. Комплект методической литературы, раздаточная литература, методические пособия, перечень вопросов для контроля знаний.	г.Екатеринбург ул.Бажова 193 офис 172-173

Кадровые условия. Сведения о кадровом составе. Характеристика педагогических работников.

Ф.И.О, должность по штатному расписанию	Оконченное образовательное учреждение	Стаж педагогической (научно-педагогической) работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогическо й деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
		Всего	В т.ч. по педагогической			
			Всего	В т.ч. по указанно му предмет у, дисципли не		
Равинский Виктор Григорьевич	Томский инженерно- строительный институт	35	30	18	НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель »	внутренний совместитель
Языков Кирилл Сергеевич	Екатеринбургский колледж физической культуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Уральский государственный университет физической культуры"	10	4	4	НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель»	внутренний совместитель

7. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию, в том числе в обучающе-контролирующей системе «Олимпокс» и с использованием программного продукта НЧОУ «ДПО «УЭЦ «Строитель»: www.ucstroitel.ru, раздел «Электронное обучение».

8. Формы аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме тестирования.

Лицам, успешно освоившим ДПП и 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 ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

9. Оценочные материалы

Примерные тестовые вопросы

Верный ответ выделен жирным шрифтом

1. В соответствии, с какими документами проводятся опытно-промышленные испытания (ОПИ) для проверки новых и усовершенствования существующих систем разработки месторождений полезных ископаемых и их параметров?

А) На основании предписания территориального органа Ростехнадзора.

Б) На основании плана горных работ, утвержденного Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

В) На основании проектной документации, утвержденной в установленном порядке законодательством Российской Федерации.

Г) На основании распоряжения руководителя организации, осуществляющей деятельность по разработке месторождения полезных ископаемых.

2. Кем утверждается акт о проведении опытно-промышленных испытаний?

А) Руководителем организации и согласовывается с Ростехнадзором

Б) Техническим руководителем организации.

В) Руководителем специализированной организации и согласовывается с Ростехнадзором

3. Какие требования безопасности указаны неверно?

А) Запрещается спуск людей в шахту и пребывание их в подземных выработках без производственной необходимости, наряда или разрешения руководства шахты.

Б) Общее количество самоспасателей на шахте должно быть на 5% больше числа работников, занятых на подземных работах.

В) Места группового хранения самоспасателей должны быть обозначены, освещены, известны всем лицам, занятым на подземных работах и, в случае необходимости,

беспрепятственно открываться.

Г) Ответственность за сохранность самоспасателей при их групповом хранении возлагается на начальника участка, а за обеспеченность ими – на руководителя объекта.

4. Обязаны ли организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы и переработка полезных ископаемых, заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями (службами)?

А) Заключение договоров необязательно.

Б) Заключение договоров обязательно.

В) Заключение договоров необязательно, только по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора.

Г) Заключение договоров обязательно, если рядом с производственным объектом расположены населенные пункты с численностью населения более 10 тыс. человек.

5. В какой срок необходимо уведомить территориальный орган Ростехнадзора о начале работ по строительству подземных сооружений?

А) В день начала работ, связанных со строительством подземных сооружений.

Б) За 15 дней до начала работ, связанных со строительством подземных сооружений.

В) За 10 дней до начала работ, связанных со строительством подземных сооружений.

Г) За календарный месяц до начала строительства.

6. В каком случае месторождение (объект строительства подземных сооружений) относится к опасному по горным ударам?

А) Только если имели место микроудары и горные удары.

Б) Только если прогнозом при определении степени удароопасности массива горных пород локальными инструментальными методами выявлена категория – «Опасно» (удароопасная).

В) Только если имело место стреляние пород, интенсивное заколообразование, происходили толчки или горные удары на соседнем руднике (шахте) в пределах того же рудного тела и в аналогичных геологических условиях.

Г) В любом из перечисленных случаев.

7. Кем могут разрабатываться проектные регламенты на все основные и вспомогательные производственные процессы при ведении горных работ подземным способом при отсутствии проектных регламентов?

А) Эксплуатирующей организацией

Б) Только специализированной проектной организацией

В) Организацией, имеющей лицензию на данные работы

8. Каков максимально допустимый срок остановки производства горных работ, при котором эта остановка не требует безопасной организации возобновления горных работ?

А) Более чем на 10 суток

Б) Более чем на 8 суток

В) Более чем на 5 суток

Г) Более чем на 3 суток

9. На какие из перечисленных видов производственных процессов рекомендуется разрабатывать регламенты технологических процессов при ведении горных работ подземным способом?

- А) Проходка шахтных стволов, в том числе и специальными способами (бурение, огневое бурение, тампонирование, замораживание, опускная и щитовая крепь)
- Б) Проходка подземных горных выработок, включая горно-капитальные, геологоразведочные, горно-подготовительные и нарезные выработки.
- В) Ведение очистных работ.
- Г) Эксплуатация шахтных подъемов.
- Д) Проветривание шахты.
- Е) Эксплуатация технологического транспорта.
- Ж) Противопожарная защита шахты.
- И) Защита шахты от затопления и охрана объектов на дневной поверхности от вредного влияния горных работ.
- К) Ведение закладочных работ.
- Л) Все перечисленное**

10. Какой из перечисленных органов исполнительной власти осуществляет предоставление государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений в случае, если намечаемые площади застройки полезных ископаемых расположены на территории двух или более федеральных округов Российской Федерации?

- А) Органы исполнительной власти
- Б) Роснедра**
- В) Ростехнадзор

11. Какие из перечисленных документов необходимы для предоставления в случае подачи заявления на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки?

- А) Заявление на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки
- Б) Копия топографического плана участка предстоящей застройки и прилегающей к ней территории, с указанием внешних контуров участка и географических координат его угловых точек.
- В) Все перечисленное**

12. Какие из перечисленных сведений отображаются в заключении об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки?

- А) Данные о заявителе
- Б) Данные об участке предстоящей застройки
- В) Срок его действия
- Г) Все перечисленное**

13. Каким способом заявитель может подать заявление на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки или заявление на выдачу разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений?

- А) Подается заявителем (его уполномоченным представителем) лично
- Б) Почтовым отправлением (в том числе с использованием электронной почты)
- В) С помощью единого портала государственных и муниципальных услуг
- Г) Всеми перечисленными способами

14. В течение, какого времени со дня регистрации поступившего соответствующего заявления должно быть направлено уведомление об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений?

А) Не позднее 5 рабочих дней, следующих за днем регистрации поступившего заявления

Б) Не позднее 10 рабочих дней, следующих за днем регистрации поступившего заявления

В) Не позднее 15 рабочих дней, следующих за днем регистрации поступившего заявления

15. В течение, какого времени с момента регистрации заявления на выдачу разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений осуществляется оформление соответствующего заключения в случае, если предоставленные документы соответствуют требованиям законодательства?

А) Не может превышать 5 рабочих дней с момента регистрации заявления

Б) Не может превышать 15 рабочих дней с момента регистрации заявления

В) Не может превышать 35 рабочих дней с момента регистрации заявления

16. Каков максимально допустимый срок предоставления государственной услуги со дня регистрации соответствующего заявления на предоставление государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений?

А) Не более 35 рабочих дней со дня регистрации заявления на предоставление государственной услуги.

Б) Не более 35 рабочих дней со дня регистрации заявления на предоставление государственной услуги.

В) Не более 35 рабочих дней со дня регистрации заявления на предоставление государственной услуги.

Г) Не более 35 рабочих дней со дня регистрации заявления на предоставление государственной услуги.

17. В течение, какого времени с момента регистрации заявления на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки осуществляется оформление соответствующего заключения в случае, если предоставленные документы соответствуют требованиям законодательства?

А) В течение 12 рабочих дней с момента регистрации указанного заявления

Б) В течение 22 рабочих дней с момента регистрации указанного заявления

В) В течение 30 рабочих дней с момента регистрации указанного заявления

18. Кем утверждается документация по ведению горных работ?

А) Главным геологом организации.

Б) Техническим руководителем организации.

В) Представителем Ростехнадзора.

Г) Руководителем подразделения, разработавшего проект.

19. Кем в организации утверждается перечень опасных зон?

А) Главным маркшейдером.

Б) Техническим руководителем шахты.

- В) Начальником службы производственного контроля.
- Г) Руководителем организации.

20. Какими службами организации с привлечением специализированных предприятий определяются границы опасных зон по прорывам воды и газов при комбинированной (совмещенной) разработке с неблагоприятными гидрогеологическими условиями, наличием затопленных горных выработок или других водных объектов, а также горных выработок, в которых возможны скопления ядовитых и горючих газов? Выберите два правильных варианта ответов.

- А) Маркшейдерской службой предприятия.**
- Б) Геологической службой предприятия.**
- В) Технический руководитель шахты.
- Г) Службой безопасности