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

«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности

Б.4.1 Обогащение полезных ископаемых»

Трудоемкость 16 часов

г. Екатеринбург,

2025

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.28 12:56:21 +05'00'

1. Общие положения

1.1 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 науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,

Приказом Ростехнадзора от 13.11.2020 N 440 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности»,

Приказом Ростехнадзора от 09.12.2020 N 512 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности процессов получения или применения металлов»,

Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. N 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

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».

Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).

Положением об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.

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.

1.5. К освоению ДПП допускаются:

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

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

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

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.

1.5. К освоению ДПП допускаются:

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

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

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 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.4.1 Обогащение полезных ископаемых»

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов	Теоретическое обучение	Самостоятельная работа	ПЗ
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	1	1	-
2.	Подземная геотехнология	2	1	1	-
3.	Основные и вспомогательные процессы горного производства	4	2	2	-
4.	Обогащение полезных ископаемых	4	2	-	2
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	1	1	-
6.	Итоговая аттестация	2			
	Всего часов	16			

Содержание программы

повышения квалификации
«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности

Б.4.1 Обогащение полезных ископаемых»

1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.

Общие требования промышленной безопасности. Основные термины. Федеральные законы и постановления правительства.

Самостоятельное изучение вопросов: Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2. Подземная геотехнология

Основные положения и терминология подземной разработки месторождений полезных ископаемых.

Самостоятельное изучение вопросов: Горно-технологическая характеристика горных пород, горных выработок и процессов горного производства.

3. Основные и вспомогательные процессы горного производства

Понятие об основных и вспомогательных процессах горного производства. Понятие о вскрытии, подготовки и системе разработки. Вскрывающие, подготовительные и очистные выработки. Процессы обеспечения подземных горных работ.

Самостоятельное изучение вопросов: Классификация видов транспорта и подъема. Водоотлив и его обеспечение. Состав рудничной атмосферы. Приборы и устройства контроля состава рудничной атмосферы. Основы проветривания шахт, депрессия. Поверхностные и подземные сооружения. Требования Правил Безопасности к составу рудничной атмосферы, ПДК ядовитых примесей.

4. Обогащение полезных ископаемых

Общие требования.

Требования безопасности к ведению процессов дробления, измельчения и классификации.

Кучное выщелачивание.

Требования безопасной эксплуатации электроустановок и электрооборудования.

Требования к эксплуатации технологического автомобильного транспорта.

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

5. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Самостоятельное изучение вопросов: Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

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

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	8	8	
вид занятий	ТО	ПЗ, С, ИА	

ТО – теоретические занятия
С – самостоятельное (электронное обучение)
ПЗ – практические занятия
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.4.1 Обогащение полезных ископаемых»

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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования промышленной безопасности. Основные термины	-	0,5	-	0,5

2	Федеральные законы и постановления правительства	-	0,5	-	0,5
3	Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	1	-	-	1
Итого:		1	2	-	2

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-тематический план дисциплины повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности

Б.4.1 Обогащение полезных ископаемых»

Учебно-тематический план дисциплины

«Подземная геотехнология»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Характеристика горных пород как объекта разработки	0.5	-	-	0.5
2	Физико-механические свойства горных пород	0.5	-	-	0.5
3	Основные виды подземных горных работ и выработок	-	0,5	-	0,5
4	Маркшейдерское обеспечение	-	0,5	-	0,5
Итого:		1	1	-	2

Рабочая программа

дисциплины «*Б 4.1. Подземная геотехнология*»

1. Характеристика горных пород как объекта разработки

Общие сведения о подземной разработке месторождений полезных ископаемых. Горные породы и полезные ископаемые. Формы залегания месторождений.

2. Физико-механические свойства горных пород

Общие определения физико-механических свойств. Механические характеристики пород. Водные свойства горных пород. Прочность пород на сжатие и растяжение.

3. Основные виды подземных горных работ и выработок

Горное предприятие, рудник, шахта, шахтное поле, этаж. Стадии подземной разработки месторождения. Годовая производительность шахты. Элементы сооружений шахтной поверхности.

4. Маркшейдерское обеспечение

Наблюдения за движением горных пород и земной поверхности при подземной разработке рудных месторождений. Определение границ опасных зон по прорывам воды и газов при комбинированной (совмещенной) разработке с неблагоприятными геологическими условиями. Проведение разбивочных и основных маркшейдерских работ. Рекультивация земель, нарушенных горными работами.

Учебно-тематический план дисциплины повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности

Б.4.1 Обогащение полезных ископаемых»

Учебно-тематический план дисциплины
«Основные и вспомогательные процессы горного производства»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Системы разработки пластовых месторождений.	1	1	-	2
2	Выбор системы разработки	1	1	-	2
Итого:		2	2	-	4

Рабочая программа

дисциплины «*Б 4.1. Основные и вспомогательные процессы горного производства»*

1. Системы разработки пластовых месторождений.

Понятие о системе разработки. Факторы, определяющие выбор систем разработки. Требования, предъявляемые к системам разработки. Классификация пластовых систем разработок. Системы разработки с разделением пласта на слои. Системы разработки при значительных углах падения, щитовая система разработки. Сплошная система разработки, система разработки длинными столбами, комбинированные системы разработки, их области применения, конструкция и параметры. Схемы проветривания очистных забоев. Требования Правил Безопасности при ведении горных работ в очистных забоях.

2. Выбор системы разработки.

Требования к выбору системы разработки с учетом экономии трудовых, материальных, энергетических и природных ресурсов, охраны недр и окружающей среды, повышения производительности труда и качества продукции. Выбор системы разработки по основным техническим факторам, ограничения. Выбор рациональной системы разработки в сложных условиях: на больших глубинах, при наличии над шахтным полем ответственных объектов, 9 при разработке угольных пластов опасных по метану, самовозгораемости. Особенность выбора при непостоянстве горно-геологических условий. Методика сравнительной экономической оценки систем разработки и оптимизации их параметров. Основные техникоэкономические показатели и направления их повышения. Выбор рациональной системы разработки.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности

Б.4.1 Обогащение полезных ископаемых»

Учебно-тематический план дисциплины
«Обогащение полезных ископаемых»

		Количество часов

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования	1	-	-	1
2	Требования безопасности к ведению процессов дробления, измельчения и классификации	1	-	-	1
3	Кучное выщелачивание	-	-	1	1
4	Требования безопасной эксплуатации электроустановок и электрооборудования	-	-	1	1
Итого:		2	-	2	4

Рабочая программа

дисциплины «*Б.4.1 Обогащение полезных ископаемых*»

1. Общие требования

Область распространения Единых правил безопасности при дроблении, сортировке, обогащении полезных ископаемых и окускования руд и концентратов. Требования к персоналу. Общие требования промышленной безопасности. Требования к содержанию и эксплуатации зданий и сооружений. Требования к расположению оборудования, лестниц, площадок. Требования к безопасной эксплуатации, обслуживанию технических устройств. Требования к помещениям упаковочных машин, к процессу отбора проб. Требования по вентиляции, пылеподавлению, аспирационным устройствам.

2. Требования безопасности к ведению процессов дробления, измельчения и классификации

Доставка руды, приемные и промежуточные бункера. Дробление. Измельчение и классификация.

3. Кучное выщелачивание

Требования безопасности при кучном выщелачивании.

4. Требования безопасной эксплуатации электроустановок и электрооборудования

Необходимая документация. Требования безопасности при проведении работ в электроустановках. Безопасность при проведении сварочных работ.

5. Требования к эксплуатации технологического автомобильного транспорта

Требования к железнодорожному и автомобильному транспорту. Требования к непрерывному транспорту.

Б.4.1 Обогащение полезных ископаемых»
Учебно-тематический план дисциплины
«Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная 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 17.08.2020 N 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»

2. Приказ Ростехнадзора от 07.12.2023 N 441 «Об утверждении Руководства по безопасности "Рекомендации по безопасному ведению горных работ на склонных к динамическим явлениям угольных пластах»;

3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 июля 2023 г. N 276 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические рекомендации по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на угольных шахтах";

4. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1466 «Об утверждении Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых»;

5. Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 N 471 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов";

6. Приказ Ростехнадзора от 13.11.2020 N 440 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности";

7. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 N 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»;

8. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»;

9. Приказ Ростехнадзора от 09.08.2023 N 285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;

10. Приказ Минприроды России N 110, Роснедр N 02 от 17.03.2025 «Об утверждении Правил разработки месторождений углеводородного сырья».

Электронные образовательные ресурсы

Электронное обучение проходит на портале дистанционного обучения http://dpo.education/

7. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию, в том числе на портале дистанционного обучения http://dpo.education/.

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. На какие предприятия (организации) не распространяются «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»?

А) На предприятия по переработке негорючих твердых полезных ископаемых.

Б) На гидрометаллургические фабрики.

В) На объекты кучного выщелачивания.

Г) На предприятия (организации) по переработке твердых горючих полезных ископаемых.

2. Кто должен при поступлением на работу проходить инструктаж по безопасным приемам выполнения работ?

А) Только рабочие, выполняющие работы повышенной опасности.

Б) Только студенты высших и средних горнотехнических учебных заведений перед прохождением производственной практики.

В) Только рабочие, занятые на работах, выполнение которых предусматривает совмещение профессий.

Г) Рабочие, ведущие работы по переработке полезных ископаемых.

3. С какой периодичностью рабочие, ведущие горные работы, должны проходить инструктаж по безопасным приемам выполнения работ и проверку знаний инструкций по профессиям?

А) Инструктаж по безопасным приемам выполнения работ – не реже чем каждые 6 месяцев и проверку знаний инструкций по профессиям – не реже одного раза в год.

Б) Инструктаж по безопасным приемам выполнения работ – не реже одного раза в год и проверку знаний инструкций по профессиям – не реже чем каждые 6 месяцев.

В) Инструктаж по безопасным приемам выполнения работ – не реже чем каждые 3 месяца и проверку знаний инструкций по профессиям – не реже одного раза в год.

4. Кем и как выдается задание на работу и осуществляется контроль за ее выполнением?

А) Задание на производство работ выдается устно, и контроль за выполнением осуществляется с помощью замера выполненных объемов.

Б) Задание на производство работ выдается сменному мастеру (технологу), а он в устной форме распределяет его среди исполнителей.

В) На производство работ выдается наряд, и контроль за выполнением осуществляется в соответствии с Положением о нарядной системе.

Г) Работа каждого специалиста, рабочего осуществляется в соответствии с должностной инструкцией.

5. Кто допускается к обслуживанию и ремонту электроустановок?

А) Персонал, прошедший обучение.

Б) К обслуживанию и ремонту допускаются лица, имеющие соответствующее образование.

В) К обслуживанию и ремонту допускаются лица, прошедшие обучение и сдавшие экзамен на знание ими обслуживаемого оборудования.

Г) К обслуживанию и ремонту допускаются лица, прошедшие соответствующее обучение и сдавшие экзамен на квалификационную группу по электробезопасности.

6. Разрешается ли совмещение профессий рабочими?

А) Нет, не разрешается.

Б) Да, только при наличии у них соответствующей квалификации.

В) Да, только при прохождении дополнительного медицинского обследования.

Г) Да, только при наличии у них соответствующей квалификации, прохождении обучения безопасным приемам труда и инструктажей по всем видам совмещенных работ.

7. Кто допускается к техническому руководству работами на объектах ведения горных работ и переработки полезных ископаемых?

А) Лица с высшим техническим образованием.

Б) Лица, имеющие высшее или среднее специальное соответствующее образование или окончившие соответствующие курсы, дающие право технического руководства горными работами.

В) Лица, прошедшие аттестацию в Центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора.

Г) Лица, имеющие право ответственного ведения работ.

8. Как должно осуществляться передвижение людей по территории объектов переработки полезных ископаемых?

А) По специально устроенным пешеходным дорожкам или по обочинам автодорог навстречу движущемуся автотранспорту по утвержденному маршруту.

Б) Передвижение людей на объекте должно осуществляться только на автомобильном транспорте.

В) Правилами не регламентируется.

9. Какой должна быть минимальная высота перил обслуживающих площадок, лестниц, мостиков, монтажных проемов, колодцев, канав?

А) 1,5 м.

Б) 1,2 м.

В) 1,0 м.

Г) 1,1 м.

Д) 0,8 м.

Е) 0,7 м.

10. Какой угол наклона к рабочим площадкам и механизмам должны иметь постоянно эксплуатируемые лестницы?

А) Не более 80°.

Б) Не более 60°.

В) Не более 55°.

Г) Не более 45°.

11. Каким должен быть угол наклона лестниц к рабочим площадкам и механизмам, посещаемым 1 – 2 раза в смену, а также в зумпфах и колодцах?

А) К посещаемым 1-2 раза в смену – не более 80°, в зумпфах и колодцах – до 80°.

Б) К посещаемым 1-2 раза в смену – не более 70°, в зумпфах и колодцах – до 90°.

В) К посещаемым 1-2 раза в смену – не более 50°, в зумпфах и колодцах – до 75°.

Г) К посещаемым 1-2 раза в смену – не более 60°, в зумпфах и колодцах – до 90°.

12. Какой должна быть ширина лестниц, высота ступеней, ширина ступеней лестниц к рабочим площадкам и механизмам поверхностного комплекса объектов горных работ и переработки полезных ископаемых?

А) Ширина лестницы должна быть не менее 1,0 м, высота ступеней – не более 0,4 м, ширина ступеней – не менее 0,35 м.

Б) Ширина лестницы должна быть не менее 0,7 м, высота ступеней – не более 0,3 м, ширина ступеней – не менее 0,25 м.

В) Ширина лестницы должна быть не менее 0,8 м, высота ступеней – не более 0,25 м, ширина ступеней – не менее 0,3 м.

Г) Ширина лестницы должна быть не менее 0,7 м, высота ступеней – не более 0,25 м, ширина ступеней – не менее 0,25 м.

13. Какая минимальная ширина допустима для переходных мостиков, устанавливаемых над монтажными проемами, приямками, зумпфами, колодцами, канавами, расположенных в зданиях и сооружениях?

А) 1,2 м.

Б) 1,1 м.

В) 1,5 м.

Г) 1,0 м.

Д) 0,9 м.

14. На какой минимальной высоте от уровня пола должны быть размещены коммуникации: трубы, желоба над рабочими площадками?

А) 2,2 м.

Б) 2,1 м.

В) 2,0 м.

Г) 1,8 м.

Д) 1,7 м.

15. Какое минимальное расстояние должно быть между машинами и аппаратами и от стен до габаритов оборудования на основных проходах и на рабочих проходах между машинами в зданиях и сооружениях поверхностного комплекса объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых?

А) На основных проходах – не менее 2,0 м, на рабочих проходах между машинами – не менее 1,0 м.

Б) На основных проходах – не менее 1,5 м, на рабочих проходах между машинами – не менее 1,0 м.

В) На основных проходах – не менее 0,8 м, на рабочих проходах между машинами – не менее 0,8 м.

Г) На основных проходах – не менее 1,0 м, на рабочих проходах между машинами – не менее 0,9 м.

16. Какое минимальное расстояние должно быть между машинами и аппаратами и от стен до габаритов оборудования на рабочих проходах между стеной и машинами, на проходах для обслуживания и ремонта в зданиях и сооружениях поверхностного комплекса объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых?

А) На рабочих проходах между стеной и машинами – не менее 0,8 м, на проходах для обслуживания и ремонта – не менее 0,5 м.

Б) На рабочих проходах между стеной и машинами – не менее 0,7 м, на проходах для обслуживания и ремонта – не менее 0,5 м.

В) На рабочих проходах между стеной и машинами – не менее 0,7 м, на проходах для обслуживания и ремонта – не менее 0,6 м.

Г) На рабочих проходах между стеной и машинами – не менее 0,6 м, на проходах для обслуживания и ремонта – не менее 1,0 м.

17. В каких количествах на рабочих местах должны храниться горюче-смазочные и обтирочные материалы?

А) В количестве, необходимом для производства работ.

Б) В количестве не более суточной потребности каждого материала.

В) В количестве не более трехсуточной потребности каждого материала.

Г) В количестве месячной потребности каждого материала.

Д) Хранение горюче-смазочных и обтирочных материалов на рабочих местах запрещено.

18. Как должны храниться горюче-смазочные и обтирочные материалы на рабочих местах?

А) Горюче-смазочные материалы, бензин, керосин на рабочих местах должны храниться в закрытых металлических сосудах.

Б) Горюче-смазочные материалы, бензин, керосин на рабочих местах должны храниться в закрытых металлических сосудах, обтирочные материалы – в деревянных емкостях.

В) Горюче-смазочные и обтирочные материалы на рабочих местах должны храниться в закрытых металлических сосудах, хранение легковоспламеняющихся материалов (бензин, керосин и др.) на рабочих местах запрещается.

Г) Горюче-смазочные материалы, бензин, керосин на рабочих местах должны храниться в металлических сосудах в количествах недельной потребности.

19. На каком расстоянии друг от друга вдоль дорог и переездов должны располагаться пожарные гидранты?

А) Не более 100 м.

Б) Не более 115 м.

В) Не более 130 м.

Г) Не более 150 м.

Д) Не более 200 м.

20. Каким должен быть порядок дистанционного запуска технологической цепи аппаратов оператором?

А) Перед пуском оборудования должна быть проверена сигнализация об аварийной остановке оборудования.

Б) Перед пуском оборудования в работу проверяется отсутствие в опасной зоне людей.

В) Перед пуском оборудования в работу должен быть подан предупредительный звуковой или световой сигнал продолжительностью не менее 10 с, после первого сигнала должна предусматриваться выдержка времени не менее 30 с, после чего должен подаваться второй сигнал продолжительностью 30 с.

Г) Перед пуском оборудования в работу должно быть подано два предупредительных звуковых сигнала с выдержкой времени между сигналами не менее 30 с.