

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УЧЕБНО - КУРСОВОЙ КОМБИНАТ «ЛАБИНСКИЙ»**

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
ООО «УКК «Лабинский»

(протокол от 4 февраля 2022 г. №2)



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «УКК «Лабинский»

О.Д. Аноприева

(приказ от 4 февраля 2022 г. № 3-ОП)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
В ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

г. Лабинск
2022 г.

РАЗДЕЛ I

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности в горнорудной промышленности» (далее – Программа) разработана на основе Типовой дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) "Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности", утвержденной приказом Ростехнадзора от 13 апреля 2020 года N 155.

В содержание Программы входят требования профессионального стандарта "Специалист в сфере промышленной безопасности", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 декабря 2020 года N 911н (далее – профессиональный стандарт); квалификационные требования, установленные Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 10 декабря 2009 года N 977, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников организаций атомной энергетики", Инженер по промышленной безопасности;

Программа разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 года N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Категория лиц, допускаемых к освоению Программы:

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

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

Обучающимися могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

Срок освоения Программы: 23 часа.

Форма обучения: очно-заочная.

Режим занятий: 1-6 учебных дней в учебную неделю, 1-8 часов в учебный день.

Обучение включает следующие виды учебных занятий и учебных работ: аудиторные учебные занятия (лекции, практическая работа), внеаудиторные учебные занятия (самостоятельная работа).

Лекции проводятся с целью передачи знаний преподавателем обучающимся.

Практические занятия (практическая работа) предназначены для приобретения умений и навыков, необходимых для осуществления обучающимся профессиональной деятельности в области промышленной безопасности.

Самостоятельная работа предназначена для самостоятельного изучения учебного материала, предусмотренного Программой. Для выполнения самостоятельной работы каждый обучающийся обеспечивается соответствующим комплектом учебного материала. Контроль выполнения самостоятельной работы осуществляется преподавателем при текущем контроле успеваемости обучающегося во время проведения аудиторных учебных занятий.

По завершении обучения проводится итоговая аттестация. Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца (Удостоверение о повышении квалификации).

ФОРМА УДОСТОВЕРЕНИЯ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

(Левая и правая стороны)

<p>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ Общество с ограниченной ответственностью «Учебно-курсовой комбинат «Лабинский»</p> <p>УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p>00000 000000</p> <p><i>Документ о квалификации</i></p> <p>Регистрационный номер _____</p> <p>Город Лабинск</p> <p>Дата выдачи _____ 20__ г.</p>	<p>Настоящее удостоверение подтверждает то, что</p> <p>_____</p> <p>ф.и.о.</p> <p>с _____ г. по _____ г. прошел (а) повышение квалификации в</p> <p>ООО «УКК «Лабинский»</p> <p>по дополнительной профессиональной программе (программе повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности в горнорудной промышленности»</p> <p>в объеме 23 часов</p> <p>Председатель аттестационной комиссии</p> <p>М.П. Директор</p>
---	---

2. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОГРАММЫ

Целью освоения обучающимися Программы является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов.

Результатами освоения обучающимися Программы является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

Характеристика профессиональной деятельности обучающихся, освоившихся Программу

Область профессиональной деятельности обучающихся, освоивших Программу, включает инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.

Объектами профессиональной деятельности обучающихся, освоивших Программу:

недра Земли, включая производственные объекты, оборудование и технические системы их освоения;

техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых и рационального использования подземного пространства.

Видом профессиональной деятельности обучающийся является производственно-технологическая и организационно-управленческая деятельность в области горнорудной промышленности.

Компетенции обучающихся, освоившихся Программу

В ходе освоения Программы обучающимся в зависимости от вида профессиональной деятельности совершенствуются следующие *профессиональные компетенции:*

производственно-технологическая деятельность:

ПК 1. владеть основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов (ПК-3 ФГОС);

ПК 2. использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов (ПК-6 ФГОС);

организационно-управленческая деятельность:

ПК.3. владеть законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений (ПК-10 ФГОС);

ПК 4. 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 (ПК-11 ФГОС);

ПК 5. готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства (ПК-12 ФГОС).

Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки, представлена в таблицах 1-5:

Таблица 1 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 1.

ПК 1. владеть основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

Таблица 2 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 2.

ПК 2. использовать нормативные документы 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, практические занятия, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

Таблица 3 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 3.

ПК 3. 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, практические занятия, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

Таблица 4 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 4.

ПК 4. 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, практические занятия, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

Таблица 5 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 5.

ПК 5. 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, практические занятия, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

В результате освоения Программы обучающийся должен *знать*:

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;

В результате освоения Программы обучающийся 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;
- В результате освоения Программы обучающийся 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. СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения Программы проводится в отношении: соответствия результатов освоения Программы заявленным целям и планируемым результатам обучения; соответствия процесса организации и осуществления Программы установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программ; способности организации результативно и эффективно выполнять образовательную деятельность.

Оценка качества освоения Программы проводится в соответствии с требованиями Положения о системе внутренней оценки качества обучения, утвержденного директором учебно-курсового комбината.

Оценка качества освоения Программы осуществляется при проведении итоговой аттестации.

РАЗДЕЛ II

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план Программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность учебных модулей и иных видов учебной деятельности, формы промежуточной и итоговой аттестации обучающихся (таблица 6).

Таблица 6 – Учебный план Программы

№ модуля	Наименование модулей и иных видов учебной деятельности	Трудоёмкость (часов)	в том числе			Форма контроля
			лекций	практических занятий	самостоятельной работы	
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	4	-	-	-
2	Специальные требования промышленной безопасности в горнорудной промышленности	12	7	-	5	-
2	Организация безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	5	-	5	-	зачет
	Итоговая аттестация	2	2	-	-	-
	Итого	23	13	5	5	

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ № 1 **«Общие требования промышленной безопасности** **в Российской Федерации»**

Тематическое планирование модуля представлено в учебно-тематическом плане (таблица 7).

Таблица 7 - Учебно-тематический план модуля № 1 Программы

№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (часов)	в том числе (часов)
			лекций
1.	Основные понятия промышленной безопасности	1	1
2.	Нормативные правовые акты в области промышленной безопасности	1	1
3.	Общие требования промышленной безопасности	2	2
	Итого	4	4

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Основные понятия промышленной безопасности

Лекции

(1 час)

Основные понятия в области промышленной безопасности в соответствии с федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

Тема 2. Нормативные правовые акты в области промышленной безопасности

Лекции

(1 час)

Основные федеральные законы в области промышленной безопасности: Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральный закон «О техническом регулировании», Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в случае аварии на опасном объекте», Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» и др.

Основные указы Президента РФ, постановления и распоряжения Правительства РФ, основные понятия и требования.

Основные нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти и нормативные документы федеральных органов исполнительной власти, регулирующие требования промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности.

Тема 3. Общие требования промышленной безопасности

Лекции

(2 часа)

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. 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.

6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ № 2
«Специальные требования промышленной безопасности в
горнорудной промышленности»

Тематическое планирование модуля № 2 представлено в учебно-тематическом плане (таблица 8).

Таблица 8 - Учебно-тематический план модуля № 2 Программы

№ темы	Наименование темы	Трудо-емкость (часов)	В том числе	
			лекций	самостоятельная работа
1	Обогащение полезных ископаемых	2	1	1
2	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт подземных сооружений	3	1	2
3	Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом	2	1	1
4	Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом	2	1	1
5	Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности	2	2	-
6	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1	1	-
	Итого	12	7	5

СОДЕРЖАНИЕ

Тема № 1. Обогащение полезных ископаемых

Лекции

(1 час)

Область распространения Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых.

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

Требования безопасности при кучном выщелачивании.

Самостоятельная работа

(1 час)

Задание на самостоятельную работу:

1. Область применения Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых.

Литература:

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 505 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".

2. Общие требования к организации работ при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых.

Литература:

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 505 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".

Тема № 2. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт подземных сооружений

Лекции

(1 час)

Организация строительной площадки. Организация проведения земляных работ. Обустройство траншей и котлованов. Проходка горизонтальных выработок. Механизация работ при проходке горизонтальных выработок. Проходка вертикальных выработок. Проходка восстающих выработок. Проходка наклонных выработок. Содержание подземных выработок. Безопасное ведение горных работ на объектах строительства подземных месторождений, склонных и опасных по горным ударам.

Самостоятельная работа

(2 часа)

Задание на самостоятельную работу:

1. Требования безопасности при строительстве подземных сооружений.

Литература:

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 505 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

"Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".

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

Литература:

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 505 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".

Тема № 3. Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом

Лекции

(1 час)

Требования безопасности при производстве горных работ. Требования безопасности при производстве буровых работ. Отвалообразование. Технические особенности проведения комбинированной разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых. Ликвидация и консервация опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами.

Самостоятельная работа

(1 час)

Задание на самостоятельную работу:

1. Ведение горных работ открытым способом.

Литература:

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 505 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".

2. Комбинированная разработка месторождений полезных ископаемых

Литература:

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 505 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".

Тема 4. Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом

Лекции

(1 час)

Общие требования безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых подземным способом. Безопасное ведение горных работ на объектах строительства подземных месторождений, склонных и опасных по горным ударам и комбинированной разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых. Ведение работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами.

Самостоятельная работа

(1 час)

Задание на самостоятельную работу:

1. Ведение горных работ подземным способом.

Литература:

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 505 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".

2. Требования безопасности при строительстве подземных сооружений.

Литература:

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 505 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".

Тема 5. Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности

Лекции

(2 часа)

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.

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.

Тема 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Лекции

(1 час)

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

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ № 3 «Организация безопасной эксплуатации опасных производственных объектов»

Тематическое планирование модуля № 3 представлено в учебно-тематическом плане (таблица 9).

Таблица 9 - Учебно-тематический план модуля № 3 Программы

№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (часов)
		практических занятий
1	Разработка локальных нормативных актов в области промышленной безопасности	3
2	Осуществление контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	2
	Итого	5

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Разработка локальных нормативных актов в области промышленной безопасности

Практические занятия
(3 часа)

Порядок использования нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность промышленных предприятий.

Разработка проекта плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда.

Разработка списков работников опасных производственных объектов, подлежащих аттестации в области промышленной безопасности. Оформление заявлений на аттестацию в области промышленной безопасности.

Тема 2. Осуществление контроля за соблюдением требований промышленной безопасности

Практические занятия
(2 часа)

Проведение анализа состояния промышленной безопасности в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

Определение соответствия применения технических устройств, зданий и сооружений требованиям промышленной безопасности. Определение необходимости проведения экспертизы промышленной безопасности.

Проведение анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах в организации.

Проведение контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по промышленной безопасности в организации.

Выявление нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты. Определение мер по их устранению и дальнейшему предупреждению.

8. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговый экзамен – 2 часа.

9. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график составляется на каждую учебную группу и определяет чередование учебной нагрузки, дату начала и окончания обучения.

Календарный учебный график с минимальным количеством учебных дней представлен в таблице 10.

Таблица 10 - Календарный учебный график

№ модуля	Наименование модулей и иных видов учебной деятельности	Количество часов		месяц														
				1*	2	3												
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	лекций	4															
2	Специальные требования промышленной безопасности в горнорудной промышленности	лекций	7															
		самостоятельной работы	5															
3	Организация безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	практических занятий	5															
	Итоговая аттестация		2															
	Итого		23															

* учебный день

РАЗДЕЛ III

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Реализация Программы обеспечивается материально-технической базой в соответствии с требованиями законодательства РФ в сфере образования.

Материально-техническая база соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, противопожарным нормам, требованиям охраны здоровья обучающихся.

Проведение учебных занятий, предусмотренных учебным планом Программы, обеспечивается учебными кабинетами, учебным оборудованием, средствами обучения, доступом к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, электронным образовательным ресурсам.

Перечень учебных кабинетов и средств обучения, а также сведения об условиях питания обучающихся, о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, к электронным образовательным ресурсам представлены в «Справке о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

11. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация Программы обеспечивается педагогическими работниками, отвечающими требованиям Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», квалификационным требованиям, требованиям локальных нормативных актов ООО «УКК «Лабинский».

Состав педагогических работников, осуществляющих обучение по Программе, представлен в «Справке о кадровом обеспечении образовательного процесса и укомплектованности штатов», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

12. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию.

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций проводится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ООО «УКК «Лабинский».

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем и служит для обеспечения оперативной обратной связи преподавателя с обучающимся в целях оценки степени достижения обучающимся знаний.

Текущий контроль успеваемости осуществляется во время проведения аудиторных учебных занятий. Контроль за выполнением обучающимся самостоятельной работы осуществляется при проведении текущего контроля успеваемости во время проведения аудиторных учебных занятий.

Промежуточная аттестация определяется учебным планом Программы. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Зачет проводится преподавателем в виде устного опроса.

Итоговая аттестация осуществляется в форме итогового экзамена. Итоговый экзамен проводится по экзаменационным билетам, утвержденным директором учебно-курсового комбината. Порядок проведения итоговой аттестаций устанавливается Положением об итоговой аттестации обучающихся в ООО «УКК «Лабинский».

13. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Промежуточная аттестация (зачет) по модулю № 3 осуществляется путем опроса по контрольным вопросам. Перечень контрольных вопросов для промежуточной аттестации:

1. В каком из перечисленных случаев пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
2. Какой документ составляется перед производством горных работ и утверждается техническим руководителем объекта?
3. Какими документами необходимо руководствоваться при эксплуатации оборудования?
4. На какие перечисленные виды работ не составляются планы и схемы горных работ?
5. Кем осуществляется подготовка планов и схем развития горных работ?
6. На какой срок составляется план горных работ по всем планируемым видам работ?
7. По каким видам полезных ископаемых подготавливаются планы и схемы развития горных работ?
8. Что определяется планами и схемами развития горных работ?
9. На основе чего составляются планы и схемы развития горных работ?
10. Что из перечисленного не является основанием для принятия решения об отказе в согласовании плана и (или) схемы развития горных работ?
11. В какой срок пересматривается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий?
12. В течение какого времени пересматривается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий после реконструкции,

технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства?

13. Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
14. Что из перечисленного должно быть предусмотрено планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
15. Из каких разделов состоит план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
16. В каких целях разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
17. Каким образом необходимо разработать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах в случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках?
18. Кем утверждаются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
19. С кем согласовывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
20. Как составить списки работников опасных производственных объектов, подлежащих аттестации в области промышленной безопасности?

Итоговая аттестация проводится по экзаменационным билетам, сформированным из контрольных вопросов. Перечень контрольных вопросов для итоговой аттестации:

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

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

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

4. Какой инструктаж проводится для рабочих при изменении характера работы или в случае выявления грубых нарушений требований безопасного ведения работ?

5. Как часто должны проходить медицинский осмотр рабочие, выполняющие работы повышенной опасности, перечень которых установлен руководителем организации?

6. В каком из перечисленных случаев пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.

7. Кто допускается к обслуживанию и ремонту электроустановок?

8. Разрешается ли совмещение профессий рабочими?

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

10. На каком транспорте доставляются рабочие к месту работы?

11. Как должно осуществляться передвижение людей по территории объектов переработки полезных ископаемых?
12. Какой должна быть минимальная высота перил обслуживающих площадок, лестниц, мостиков, монтажных проемов, колодцев, канав?
13. Какой угол наклона к рабочим площадкам и механизмам должны иметь постоянно эксплуатируемые лестницы?
14. Каким должен быть угол наклона лестниц к рабочим площадкам и механизмам, посещаемым 1 - 2 раза в смену, а также в зумпфах и колодцах?
15. На какой срок разрабатывается план развития горных работ по всем планируемыми видам горных работ?
16. Кем утверждаются план и схема развития горных работ?
17. Каким образом машинист должен воспринимать каждый неправильно поданный или непонятный сигнал?
18. Какой должна быть ширина лестниц, высота ступеней, ширина ступеней лестниц к рабочим площадкам и механизмам поверхностного комплекса объектов горных работ и переработки полезных ископаемых ?
19. С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ?
20. В каком из перечисленных случаев (кроме аварийных случаев) допускается остановка объектов жизнеобеспечения (электростанций, водоотливов, калориферных установок и др.)?
21. Какая минимальная ширина допустима для переходных мостиков, устанавливаемых над монтажными проемами, прямыми, зумпфами, колодцами, канавами, расположенных в зданиях и сооружениях ?
22. На какой минимальной высоте от уровня пола должны быть размещены коммуникации: трубы, желоба над рабочими площадками?
23. 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?
24. 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?
25. Какую информацию не включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
26. В каких количествах на рабочих местах должны храниться горюче-смазочные и обтирочные материалы?
27. Как должны храниться горюче-смазочные и обтирочные материалы на рабочих местах?
28. Какой документ составляется перед производством горных работ и утверждается техническим руководителем объекта?
29. Каким должен быть порядок дистанционного запуска технологической цепи аппаратов оператором?
30. Какими документами необходимо руководствоваться при эксплуатации оборудования?

31. На какие перечисленные виды работ не составляются планы и схемы горных работ?
32. Кем устанавливаются размеры призмы обрушения (сползания) породы при отвалообразовании, в пределах которой не должны разгружаться автомобили и другие транспортные средства?
33. Как должно производиться оповещение о прекращении работы вентиляторов в реагентном отделении?
34. Разрешается ли продолжать эксплуатацию технологического оборудования, которое выделяет пыль и газы, при неисправных системах вентиляции?
35. Как необходимо проводить уборку пыли в производственных помещениях?
36. Кем утверждается акт о проведении опытно-промышленных испытаний (ОПИ)?
37. Каким образом проводится одновременная разработка месторождения подземным и открытым способами?
38. Кем осуществляется подготовка планов и схем развития горных работ?
39. На какой срок составляется план горных работ по всем планируемым видам работ?
40. По каким видам полезных ископаемых подготавливаются планы и схемы развития горных работ?
41. Разрешается ли одновременное производство работ в наклонных выработках на различных отметках?
42. Что определяется планами и схемами развития горных работ?
43. Сколько сигнальных устройств должна иметь подъемная установка при проходке и углублении стволов?
44. Кем утверждается план и схема развития горных работ?
45. Кто ежедневно должен осматривать крепь и армировку вертикальных и наклонных стволов шахт, служащих для подъема, спуска людей и грузов?
46. В какой срок пользователи недр письменно уведомляются органом горного надзора о времени и месте рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ?
47. Чем должны быть оборудованы рабочие площадки приемных и разгрузочных устройств и бункеров при применении железнодорожного транспорта?
48. Какой должна быть высота ограждения загрузочного отверстия приемного бункера для ограничения движения задним ходом автомобилей?
49. На основе чего составляются планы и схемы развития горных работ?
50. Как необходимо подготовить бункеры и места перегрузки конвейерного транспорта для использования саморазгружающихся тележек или реверсивных конвейеров?
51. Какие параметры эксплуатации объектов ведения горных работ планами и схемами развития горных работ не определяются?
52. Какие документы требуются для проведения осмотра или ремонтных и очистных работ в приемных воронках питателей и в бункерах?
53. Какое минимальное количество рабочих должно быть в бригаде при работах в бункере?

54. В какой срок планы и (или) схемы развития горных работ направляются пользователем недр в орган государственного горного надзора для рассмотрения?

55. В какой период, установленный Правилами подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, осуществляется рассмотрение органами Ростехнадзора планов и схем развития горных работ?

56. Какое напряжение должно быть у переносных ламп, применяемых внутри бункера для освещения во время проведения ремонтных работ?

57. Что из перечисленного не является основанием для принятия решения об отказе в согласовании плана и (или) схемы развития горных работ?

58. Какой порядок одновременного ведения очистных работ на смежных этажах предусмотрен «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»?

59. Каким документом следует руководствоваться при ликвидации завесаний горной массы над рабочим пространством дробилок, а также запуска аварийно остановленной дробилки под «завалом»?

60. При какой глубине вертикальных стволов при наличии лестниц в обоих стволах механический подъем в одной из них может отсутствовать?

14. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Обучающемуся бесплатно предоставляются в пользование в процессе освоения Программы учебный материал.

Перечень учебного материала представлен в «Справке об обеспечении образовательного процесса учебным материалом», утвержденной директором учебно-курсового комбината.