

ЧОУ ДПО «Региональный центр профессионального образования»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО «Региональный центр
профессионального образования»



Т.Н.Бородовская

« 17 » января 2022 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации):
«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности»**

г.Балаково
2022год

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации): **«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности»** (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

1.2. Целью обучения по Программе является обновление теоретических и практических знаний слушателей в связи с необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области промышленной безопасности.

1.3. Программа разработана, принята и реализована ЧОУ ДПО «Региональный центр профессионального образования», руководствуется положениями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» и федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 21.05.04 "Горное дело", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 октября 2016 г. N 1298.

1.4. По результатам прохождения обучения по Программе слушатели получают необходимые знания о нормативно-правовой базе в области промышленной безопасности, общих требований промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов, о требованиях промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением, об основах ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности, об основных аспектах лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, о основах проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования; об основных функциях и полномочий органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, о методах снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах. Результатами обучения слушателей по Программе является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

1.5. Образовательное учреждение осуществляет обучение по Программе и имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности.

1.6. По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация и слушателям выдаются удостоверения о повышении квалификации.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования к профессиям и должностям работников, занятых в хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду. Соответствие Программы квалификационным требованиям к профессиям и должностям определено содержанием тем, включенных в состав Программы.
- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные

- образовательные технологии и средства обучения. Ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения;
- соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. Содержание Программы определено учебным планом и календарным учебным графиком (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.3. Условия реализации программы, оценка качества освоения программы и кадровые условия представлены в приложениях № 3, 4 и 5 соответственно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:
«Требования промышленной безопасности в угольной промышленности»

Цель - совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

Категория слушателей - работники опасных производственных объектов или иные лица, имеющие или получающие высшее или среднее специальное образование.

Срок обучения - 72 часа

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование разделов и модулей | Общая трудоемкость, часов | В том числе часов (ч.) | | Форма контроля |
|-----------|---|---------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| | | | Лекции | Практические занятия и семинары | |
| 1. | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации | 14 | 14 | - | опрос/тестирование |
| 1.1. | Основные положения промышленной безопасности | 2 | 2 | - | |
| 1.2. | Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | 2 | 2 | - | |
| 1.3. | Аварии на опасных производственных объектах | 4 | 4 | - | |
| 1.4. | Техническое регулирование в области промышленной безопасности | 2 | 2 | - | |
| 1.5. | Ответственность в области промышленной безопасности | 2 | 2 | - | |
| 1.6. | Риск-ориентированный подход к обеспечению промышленной безопасности | 2 | 2 | - | |
| 2. | Разработка угольных месторождений открытым способом | 16 | 16 | | опрос/тестирование |
| 2.1. | Ведение горных и буровых работ | 6 | 6 | | |
| 2.2. | Требования к отвалам и перегрузочным пунктам | 6 | 6 | | |
| 2.3. | Предупреждение, профилактика и тушение пожаров в разрезах и отвалах | 4 | 4 | | |

| | | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------|----------|--------------------|--------------------|
| 3. | Обогащение и брикетирование углей (сланцев) | 22 | 22 | | | |
| 3.1 | Требования безопасности при ведении подготовительных технологических операций | 2 | 2 | | | |
| 3.2 | Требования безопасности к технологическому обогатительному оборудованию | 4 | 4 | | | |
| 3.3 | Требования по безопасному применению обезвоживающего и сгустительного оборудования водно-шламовой системы | 2 | 2 | | опрос/тестирование | |
| 3.4 | Требования безопасности водно-шламовой системы, гидротехнических сооружений | 2 | 2 | | | |
| 3.5 | Требования к безопасной эксплуатации прессов и электрофильтров | 4 | 4 | | | |
| 3.6 | Требования к безопасной эксплуатации угольных складов | 4 | 4 | | | |
| 3.7 | Требования безопасности на породных отвалах | 4 | 4 | | | |
| 4. | Разработка угольных месторождений подземным способом | 14 | 14 | | | опрос/тестирование |
| 4.1 | Разработка угольных месторождений подземным способом | 14 | 14 | | | |
| 5. | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах | 4 | 4 | | опрос/тестирование | |
| 5.1. | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах | 4 | 4 | | | |
| 6. | Итоговая аттестация | 2 | - | - | опрос/тестирование | |
| Итого: | | 72 | 70 | - | - | |

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации: «Требования промышленной безопасности в угольной промышленности»

Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Тема 1. Основные положения промышленной безопасности

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.

Тема 2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

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.

Тема 3. Аварии 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.

Тема 4. Техническое регулирование в области промышленной безопасности

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.

Тема 5. Ответственность в области промышленной безопасности

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Тема 6. Риск-ориентированный подход к обеспечению промышленной безопасности

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

Модуль 2. Разработка угольных месторождений открытым способом

Тема 7. Ведение горных и буровых работ

Требования к процессу приемки в эксплуатацию разрезов. Требования к порядку ведения работ по ликвидации и консервации опасного производственного объекта. Объекты открытых горных работ при обработке угольных месторождений. Производство горных работ. Буровые работы. Порядок организации и контроля ведения горных работ в опасных зонах. Классификация опасных зон при ведении открытых горных работ.

Тема 8. Требования к отвалам и перегрузочным пунктам

Внешние и внутренние отвалы. Выбор участков для размещения отвалов. Требования к насыпным отвалам и перегрузочным пунктам. Требования к разгрузочным тупикам, разгрузке думпкаров, автомобилей и других транспортных средства. Требования к зонам разгрузки. Требования к намывным отвалам. Обеспечение устойчивости откосов на угольных разрезах.

Тема 9. Предупреждение, профилактика и тушение пожаров в разрезах и отвалах

Определение инкубационного периода самовозгорания угля. Меры по предупреждению самовозгорания, тушению и разборке породных отвалов. Мероприятия по профилактике и тушению пожаров в разрезах. Тушение пожаров и огнезащита, применение антипирогенов и изолирующих материалов

Модуль 3. Обогащение и брикетирование углей (сланцев)

Тема 10. Требования безопасности при ведении подготовительных технологических операций

Опробование и контроль качества Приемка рядового угля (сланца). Требования безопасности к устройству углеприемных ям. Зачистка погрузочных, аккумулирующих бункеров, требования безопасности. Грохочение. Требования безопасности к подаче угля на грохот. Дробление. Требования безопасности к спуску людей в рабочее пространство дробилки. Требования к эксплуатации дробилок.

Тема 11. Требования безопасности к технологическому обогатительному оборудованию

Требования безопасности к эксплуатации тяжелосредних сепараторов (гидроциклонов). Требования безопасности к эксплуатации комплекса отсадки. Требования безопасности к эксплуатации крутонаклонных сепараторов и винтовых сепараторов. Требования безопасности к эксплуатации пневматических сепараторов и отсадочных машин. Требования безопасности к эксплуатации флотационных машин. Требования безопасности к регенерации суспензии на электромагнитных сепараторах.

Тема 12. Требования по безопасному применению обезвоживающего и сгустительного оборудования водно-шламовой системы

Требования безопасности при эксплуатации центрифуг и гидроциклонов. Требования безопасности при эксплуатации вакуум-фильтров, приборов для контроля и анализа процесса фильтрования. Требования к пуску и остановке фильтровальной установки. Требования безопасности к эксплуатации ленточных вакуум-фильтров, камерного фильтр-пресса, ленточного фильтра-пресса, отстойников.

Тема 13. Требования безопасности водно-шламовой системы, гидротехнических сооружений

Проведение комиссионных осмотров. Требования к превышению отметки гребня дамбы наливных гидроотвалов или отметки надводного пляжа у верхового откоса дамбы обвалования намывных гидроотвалов над уровнем воды. План ликвидации возможных аварий на гидротехническом сооружении. Требования безопасности к спуску в водоприемный колодец. Требования к обслуживанию хвостохранилищ.

Тема 14. Требования к безопасной эксплуатации прессов и электрофильтров

Требования к безопасной эксплуатации штемпельного пресса. Контрольно-измерительные приборы, сигнализация и блокировка штемпельных прессов. Подготовка пресса к пуску, пуск процесса в работу, ведение процессов прессования, плановые и аварийные остановки прессов. Требования к безопасной эксплуатации вальцевого пресса. Контрольно-измерительные приборы, сигнализация и блокировка вальцевых прессов. Опробование узлов приема и разогрева нефтебитумного связующего. Подготовка к пуску вальцевого пресса, управление работой брикетно-вальцевого комплекса. Требования к контролю за работой брикетно-вальцевого комплекса. Требования к эксплуатации электрофильтров.

Тема 15. Требования к безопасной эксплуатации угольных складов

Требования к эксплуатации складов для хранения угля. Контроль температурного состояния штабеля угля, план противопожарных мероприятий. Классификация угля по склонности к окислению, меры по предупреждению нагревания и самовозгорания угля в штабеле при длительном хранении. Признаки появления очагов самонагревания угля в летнее время, весной и осенью, принимаемые меры при возникновении очагов самонагревания угля. Определение инкубационного периода самовозгорания угля. Назначение, устройство, требования безопасности к эксплуатации укрытых угольных складов напольного типа.

Тема 16. Требования безопасности на породных отвалах

Эксплуатация породных отвалов, требования к обслуживанию подвесных канатных дорог на отвалах. Требования к эксплуатации лебедок. Основные способы предупреждения самовозгорания породных отвалов, тушение горящих породных отвалов, разборка породных отвалов, контроль теплового состояния породных отвалов. Требования к проведению погрузочно-разгрузочных работ продуктов обогащения (брикетирования) в железнодорожные вагоны. Требования к расположению штабелей топлива. Требования безопасности к обслуживанию бункера.

Модуль 4. Разработка угольных месторождений подземным способом

Тема 17. Разработка угольных месторождений подземным способом

Требования к устройству отдельных выходов из горных выработок на поверхность, приспособленных для передвижения (перевозки) людей. Проведение и крепление горных выработок. Требования к проведению и креплению горизонтальных и наклонных горных выработок. Требования к проходке, креплению и армированию вертикальных выработок. Расчет и применение анкерной крепи. Дополнительные требования при гидравлическом способе добычи угля. Требования при разработке пластов, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа, и пластов, склонных к горным ударам. Требования к содержанию и ремонту выработок. Изоляция неиспользуемых горных выработок и выработанных пространств в угольных шахтах. Ведение работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с использованием недрами.

Модуль 5. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Тема 18. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

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

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Сведения о материально-техническом оснащении и учебно-методической базе оснащение учебного кабинета:

Для реализации программы предусмотрен учебный кабинет, оснащенный *оборудованием*:
рабочее место преподавателя,
рабочие места для слушателей
техническими средствами обучения
мультимедийное оборудование
ноутбуки с доступом к сети Интернет
многофункциональное устройство

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого раздела (дисциплины/модуля).

Нормативные правовые документы, используемые при изучении дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации): «Требования промышленной безопасности в угольной промышленности»

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
2. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности";
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. N 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 г. N 414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений";
5. Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики";
6. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 г. N 1661 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности" (с изменениями и дополнениями);
7. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1435 "О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения";
8. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1477 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности";
9. Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов";

10. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. N 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью";
11. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения";
12. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 N 144 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах";
13. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. N 1082 "О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности";
14. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях;
15. Уголовный кодекс Российской Федерации;
16. Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу";
17. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2016 г. N 806 "О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации";
18. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2415 "О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности";
19. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах";
20. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10.11. 2020 №436 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом";
21. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27.11.2020 № Пр-469 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Инструкция по предупреждению экзогенной и эндогенной пожароопасности на объектах ведения горных работ угольной промышленности";
22. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28.10.2020 №428 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при переработке, обогащении и брикетировании углей";
23. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8.12.2020 №505 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых";
24. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8.12.2020 №507 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в угольных шахтах";
25. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19.11.2020 №448 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Инструкция по расчету и применению анкерной крепи на угольных шахтах";
26. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8.12.2020 №506 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Инструкция по аэрологической безопасности угольных шахт".

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формы аттестации

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний слушателям по результатам освоения материалов по модулю предлагается сдать зачет в форме опроса или тестирования, состоящий из 10-15 вопросов по освоенным темам. Тест считается успешно пройденным и зачет сданным при проценте правильных ответов 85 % и более. Количество попыток не ограничено.

Результаты промежуточной аттестации учитываются при допуске к итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена.

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена. Форма проведения квалификационного экзамена определяется совместно с заказчиком (физические или юридические лица).

Проверка теоретических знаний проводится в форме устного экзамена или тестирования.

Теоретические знания проверяются по заранее разработанным билетам. Квалификационная комиссия вправе задавать дополнительные вопросы слушателю, если ответы на вопросы содержат ошибки.

Результат квалификационного экзамена отражается в Журнале учета теоретического обучения. Билет состоит из вопросов, ответить на которые необходимо в течение 20 минут. Результаты квалификационного экзамена рассматриваются аттестационной комиссией в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения аттестационная комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

Методы оценивания

Методы оценивания при проведении итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена:

--Устный экзамен или тестирование (проверка знаний)

Перечень тестовых дидактических материалов по проверки теоретических знаний

Тестовые дидактические материалы применяются для проведения итогового контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Показатели оценки результатов предусматривает четырехбальную шкалу («неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично») Положительными оценками при прохождении аттестации считаются оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Задания представляют собой вопросительные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный(е) вариант(ы) из предложенных ответов.

Условные обозначения:

+ правильный ответ

- неправильный ответ

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

| % правильных ответов | Оценка |
|----------------------|------------------------|
| от 91 % до 100% | 5 (отлично) |
| от 81 % до 90 % | 4 (хорошо) |
| от 61 % до 80 % | 3(удовлетворительно) |
| 60 % и менее | 2(неудовлетворительно) |

Тестирование проводится в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

2. Оценочные материалы

1. Каким образом устанавливаются порядок и обстоятельства, при которых допускается отстранить руководителя работ по ликвидации аварии и руководителя горноспасательных работ и назначить другое должностное лицо?

- а) Приказом по шахте
- б) Распорядительным документом, утверждаемым руководителями ОПО и ПАСС(Ф) соответственно.
- в) Распорядительным документом, утверждаемым руководителями ОПО
- г) Распорядительным документом, утверждаемым ПАСС(Ф).

2. На какую деятельность на опасных производственных объектах юридических лиц и индивидуальных предпринимателей распространяются Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом?

- а) Только на деятельность, связанную с разработкой угольных месторождений открытым способом (далее - угольный разрез).
- б) Только на проектирование, строительство и эксплуатацию угольного разреза.
- в) Только на конструирование, изготовление, монтаж, эксплуатацию и ремонт технических устройств.
- г) На все перечисленные виды деятельности.

3. На что направлены требования Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом?

- а) Только на обеспечение промышленной безопасности.
- б) Только на предупреждение аварий и инцидентов на угольных разрезах.
- в) Только на обеспечение готовности к локализации и ликвидации последствий аварий.
- г) На все перечисленное.

4. Что из перечисленного является обязательными условиями принятия решения о консервации и ликвидации разреза? Выберите два правильных варианта ответа.

- а) Наличие проектной документации на консервацию и ликвидацию разреза.
- б) Наличие положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
- в) Наличие согласованного и утвержденного плана работ.
- г) Наличие договоров с подрядными организациями.

5. Какое из перечисленных требований к оперативным планам по локализации и ликвидации последствий аварий указаны неверно?

- а) Оперативный план должен содержать ссылки на пункты ранее разработанных оперативных планов.
- б) Оперативный план разрабатывается на основании поступающей на контрольный пункт информации, анализа аварийной обстановки и прогноза развития аварии.
- в) Последующий оперативный план должен разрабатываться в случаях, когда мероприятия предыдущего оперативного плана не реализованы.
- г) Оперативный план должен разрабатываться после окончания ведения горноспасательных работ.

6. Кто из перечисленных лиц обеспечивает подачу сжатого воздуха или воды к месту аварии в случаях, предусмотренных ПЛА?

- а) Руководитель энергомеханической службы опасного производственного объекта (ОПО).
- б) Начальник службы (участка), обеспечивающей аэрологическую безопасность подземных горных выработок.
- в) Начальник участка, на котором произошла авария.
- г) Специалист ОПО, ответственный за учет и выдачу индивидуальных головных

светильников, самоспасателей, газоанализаторов.

7. При какой температуре запрещается ведение горноспасательных работ в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой?

- а) При температуре ниже -25°C .
- б) При температуре ниже -20°C .
- в) При температуре ниже -15°C .
- г) При температуре ниже -10°C .

8. Кто устанавливает сроки приведения действующего угольного разреза в соответствие с требованиями Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом? Выберите все варианты ответов.

- а) Представитель органа местного самоуправления, на территории которого располагается разрез.
- б) Представитель территориального органа Ростехнадзора.
- в) Технический руководитель (главный инженер) угольного разреза.
- г) Руководитель угольного разреза.

9. Кто разрабатывает мероприятия, обосновывающие и обеспечивающие безопасную эксплуатацию угольного разреза до приведения действующего угольного разреза в соответствие с требованиями Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом?

- а) Главный технолог угольного разреза.
- б) Главный маркшейдер угольного разреза.
- в) Технический руководитель (главный инженер) угольного разреза.
- г) Руководитель угольного разреза.

10. Куда должен быть направлен план реализации мероприятий, обосновывающих и обеспечивающих безопасную эксплуатацию угольного разреза в соответствии с требованиями Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, до их реализации?

- а) В органы местного самоуправления, на территории которого располагается разрез.
- б) В территориальный орган Ростехнадзора.
- в) В профессиональные аварийно-спасательные службы и (или) профессиональные аварийно-спасательные формирования (далее - ПАСС(Ф)).
- г) Руководителю угольного разреза.

11. Какие из перечисленных обязанностей не должен выполнять руководитель горноспасательных работ? Укажите все правильные ответы.

- а) Организует разработку оперативных планов.
- б) Организует ведение оперативного журнала ПАСС (Ф).
- в) Организует оказание первой и медицинской помощи пострадавшим.
- г) Устанавливает режим работы и отдыха работников ПАСС (Ф) при ведении горноспасательных работ.

12. На какой срок разрабатывается план развития горных работ по всем планируемым видам горных работ?

- а) На 1 год.
- б) На 2 года.
- в) На 3 года.
- г) На 5 лет.

13. С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ?

- а) Со специализированными профессиональными аварийно-спасательными формированиями.
- б) С территориальными органами Ростехнадзора.

- в) С органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого эксплуатируется разрез.
- г) Со сторонними организациями, расположенными на территории горного отвода.

14. Какие задачи должна указывать эксплуатирующая организация в подразделе «Задачи эксплуатирующей организации в области ПБ» при разработке положения о единой системе управления промышленной безопасностью и охраной труда для организаций по добыче (переработке) угля (горючих сланцев)?

- а) Только задачи по выявлению опасных технологий, участков, рабочих мест и предупреждению несчастных случаев; управлению основными производственными рисками.
- б) Только задачи по обеспечению противоаварийной устойчивости и готовности к локализации и ликвидации последствий аварии.
- в) Только задачи по финансированию мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации ОПО.
- г) Все перечисленные задачи.

15. Кто осуществляет руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварии на разрезе?

- а) Технический руководитель (главный инженер) ОПО.
- б) Руководитель горноспасательных работ (РГСР) - должностное лицо ПАСС(Ф), обслуживающего ОПО, назначенное распорядительным документом руководителя ПАСС(Ф).
- в) Руководитель угольного разреза.
- г) Представитель территориального органа Ростехнадзора.
- д) Должностное лицо ВГСЧ.

16. При каком виде аварии члены вспомогательной горноспасательной команды устанавливают связь с застигнутыми аварией людьми, организуют их спасение, предварительно усилив крепь, тем самым исключив возможные обрушения?

- а) При затоплении
- б) При обрушении в горной выработке
- в) При пожаре
- г) При любом виде аварии

17. С каким минимальным номинальным временем защитного действия допускается использование дыхательных аппаратов со сжатым воздухом на объектах открытых горных работ?

- а) 1 час.
- б) 2 часа.
- в) 3 часа.
- г) 4 часа.

18. Какое из перечисленных требований к оперативным планам по локализации и ликвидации последствий аварий указано верно?

- а) Оперативные планы не должны содержать ссылки на пункты ранее разработанных оперативных планов.
- б) Оперативные планы должны разрабатываться на основании поступающей на контрольный пункт информации, анализа аварийной обстановки и прогноза развития аварии.
- в) Последующие оперативные планы должны разрабатываться в случаях, когда мероприятия предыдущего оперативного плана реализованы.
- г) Оперативный план утверждает руководитель горноспасательных работ.

19. Какое из перечисленных действий должен выполнять руководитель работ по ликвидации аварии?

- а) Организацию ведения оперативного журнала профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований.
- б) Организацию ведения горноспасательных работ.
- в) Установление режима работы и отдыха работников профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований при ведении горноспасательных работ.
- г) Определение общего количества и местонахождения работников, застигнутых аварией, в том числе оказавшихся в непригодной для дыхания атмосфере.

20. В каком из перечисленных случаев руководитель горноспасательных работ не проводит организацию подземной горноспасательной базы?

- а) Если горноспасательные работы проводятся в горных выработках с непригодной для дыхания атмосферой.
- б) Если горноспасательные работы выполняются для ликвидации последствий прорыва воды при выполнении водолазных спусков.
- в) Если все прибывшие в организацию, эксплуатирующую ОПО, горноспасательные отделения привлечены к горноспасательным работам, определенным планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, связанным со спасением людей, застигнутых аварией.
- г) Если горноспасательные работы выполняются для ликвидации последствий прорыва обводненной горной массы при выполнении водолазных работ.

21. В каком из перечисленных случаев в подземных горных выработках горноспасательные работы приостанавливаются и организуется вывод из зоны аварии людей, задействованных в данных работах?

- а) Если концентрация метана у места тушения пожара на поступающей к очагу пожара или исходящей от пожара вентиляционной струе составляет 0,5 %.
- б) Если концентрация сернистого газа в рудничной атмосфере в горных выработках составляет 1 %.
- в) Если температура воздуха в горных выработках с непригодной для дыхания атмосферой в зоне высокой температуры повысилась на 1 °С в течение 5 минут.
- г) Если рудничная атмосфера на аварийном участке, на котором действует пожар, находится во взрывобезопасном состоянии.

22. В каком масштабе должны составляться графические материалы для твердых полезных ископаемых?

- а) Не мельче 1:10000.
- б) Не мельче 1:15000.
- в) Не мельче 1:25000.
- г) Не мельче 1:35000.

23. Кто осуществляет руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварии?

- а) Технический руководитель (главный инженер) ОПО.
- б) Руководитель горноспасательных работ (РГСР) - должностное лицо ПАСС(Ф), обслуживающей ОПО, назначенное распорядительным документом руководителя ПАСС(Ф).
- в) Руководитель угольного разреза.
- г) Представитель территориального органа Ростехнадзора.

24. Какая документация должна находиться на командном пункте?

- а) Только оперативные журналы ОПО и ПАСС(Ф).
- б) Только план ликвидации аварий (ПЛА) и оперативные планы.
- в) Только текстовая и графическая документация, разрабатываемая в период локализации и ликвидации последствий аварии.

г) Вся перечисленная документация.

25. В каком из перечисленных случаев в подземных горных выработках, в которых имеется взрывоопасная среда при наличии очагов горения или существует угроза прорыва воды (рассола, пульпы), работы по поиску и спасению людей не проводятся или прекращаются?

- а) Если рудничная атмосфера в выработках аварийного участка находилась в состоянии, непригодном для дыхания, в течение времени, равного пятикратному сроку времени защитного действия средств индивидуальной защиты органов дыхания.
- б) Если в местах предполагаемого нахождения людей в течение не менее 24 часов температура воздуха составляла 50 °С и более.
- в) Если в местах предполагаемого нахождения людей горная выработка затоплена водой и из нее есть запасной выход.
- г) Если люди, находящиеся в аварийных горных выработках, признаны погибшими в установленном порядке.

26. На какие перечисленные виды работ не составляются планы и схемы горных работ?

- а) Работы по добыче полезных ископаемых.
- б) Работы, связанные со вторичной переработкой минерального сырья.
- в) Маркшейдерские работы.
- г) Вскрышные работы.

27. Кем утверждаются план и схема развития горных работ?

- а) Руководителем организации - пользователя недр.
- б) Ростехнадзором
- в) Министерством природы

28. С какой периодичностью должно осматриваться каждое рабочее место?

- а) В течение смены - горным мастером, а в течение суток - начальником участка или его заместителем.
- б) В течение суток - горным мастером, 1 раз в 2 дня - начальником участка или его заместителем.
- в) 1 раз в 2 дня - горным мастером, 1 раз в неделю - начальником участка или его заместителем.
- г) 1 раз в неделю - горным мастером, 1 раз в 2 недели - начальником участка или его заместителем.

29. Какие разделы не включает в себя Положение о системе управления промышленной безопасностью и охраной труда (СУПБиОТ)?

- а) "Система управления промышленной безопасностью".
- б) "Система управления охраной труда".
- в) "Проведение расследований причин инцидентов".

30. С какой периодичностью должно осматриваться каждое рабочее место начальником участка или его заместителем?

- а) В течение смены.
- б) В течение суток.
- в) Один раз в 2 дня.
- г) Один раз в 2 недели.

31. Каков максимальный угол наклона предусмотрен для лестниц, предназначенных для сообщения между уступами угольного разреза?

- а) 55°
- б) 60°
- в) 65°
- г) 70°

д) 75°

32. Какая устанавливается максимальная продолжительность пребывания работников ПАСС(Ф) и членов вспомогательной гоноспасательной команды в непригодной для дыхания рудничной атмосфере с применением дыхательных аппаратов?

- а) 2 часа.
- б) 3 часа.
- в) 4 часа.
- г) 5 часов.

33. С каким максимальным углом наклона должны устраиваться съезды, предназначенные для сообщения между уступами угольного разреза?

- а) 30°
- б) 25°
- в) 20°
- г) 10°
- д) 15°

34. Какой минимальной ширины должны быть маршевые лестницы, устраиваемые на высоте более 10 м для сообщения между уступами разреза?

- а) 0,6 м
- б) 0,7 м
- в) 0,8 м
- г) 0,9 м
- д) 1,0 м

35. Какое максимальное расстояние допускается между горизонтальными площадками маршевых лестниц, устраиваемых на высоте более 10 м для сообщения между уступами разреза?

- а) 30 м
- б) 20 м
- в) 15 м
- г) 10 м

36. Какой должна быть минимальная ширина переходных мостиков через ленточные конвейеры?

- а) 0,7 м
- б) 0,8 м
- в) 1,0 м
- г) 1,2 м

37. Какой должна быть минимальная высота перил переходных мостиков через ленточные конвейеры?

- а) 0,7 м
- б) 0,8 м
- в) 1,1 м
- г) 1,2 м

38. Что должно входить в состав планов и схем развития горных работ?

- а) Графическая часть и пояснительная записка с табличными материалами.
- б) Фотографии мест дальнейшего производства работ.
- в) Список с указанием паспортных данных каждого работника.
- г) Наряд-допуск на выполнение работ.

39. На основе чего составляются планы и схемы развития горных работ?

- а) На основе локального плана проведения работ.
- б) На основе технического регламента.
- в) На основе рекомендаций территориальных комиссий по запасам полезных ископаемых Минприроды России.
- г) На основе утвержденной в установленном порядке проектной документации, условий лицензий на пользование недрами, соглашений о разделе продукции и требований, регламентирующих выполнение работ, связанных с использованием недрами.

40. В какой период осуществляется рассмотрение планов развития горных работ?

- а) С 10 января по 1 марта планируемого года.
- б) С 1 по 30 декабря года, предшествующего планируемому.
- в) С 20 января по 25 марта планируемого года.
- г) С 20 сентября по 25 декабря года, предшествующего планируемому.