

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 10.11.2025 12:41:09  
Уникальный программный ключ:  
df48b51be157e2f6cf8ad11b1c04ff52a6a4a01

ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Национальное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

В.А. Лапин

(подпись)



**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

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

Верхняя Пышма, 2020

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Цель реализации программы**

Совершенствование существующих компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта:

- организовывать и контролировать ведение горных работ на участке;
- способность разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности;
- использование нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов;
- владение методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых;
- способность выбирать технологию производства работ по обогащению полезных ископаемых, составлять необходимую документацию;
- способность выбирать и рассчитывать основные технологические параметры эффективного и экологически безопасного производства работ по переработке и обогащению минерального сырья на основе знаний принципов проектирования технологических схем обогатительного производства и выбора основного и вспомогательного обогатительного оборудования;
- готовность рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горно-геологических и горнотехнических условиях;
- готовность осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду;
- способностью обосновывать средства защиты в чрезвычайных ситуациях и режимы их работы, проводить контроль их состояния, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники.

### **1.2. Планируемые результаты обучения**

Слушатель 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.

Слушатель 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.

### **1.3. Требования к уровню подготовки слушателя**

Специалисты, имеющие высшее или среднее профессиональное образование в области промышленной безопасности без предъявления требований к опыту работы - работники опасных производственных объектов или иные лица.

### **1.4. Программа разработана с учетом:**

приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»;

ФГОС СПО по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014г. №496 (зарегистрирован Минюстом России 18 июня 2014г., регистрационный №32773);

ФГОС ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 октября 2016 г. №1298 (зарегистрирован Минюстом России 10 ноября 2016 г., регистрационный №44291)

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

## 2.1. Учебный план

| Наименование раздела |                                                                                | Трудоемкость,<br>час | Всего,<br>ауд. час. | в том числе, час. |                            |                               | СРС,<br>час | Текущий<br>контроль (шт.) |    |    | Промежуточная<br>аттестация |         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------------|----|----|-----------------------------|---------|
|                      |                                                                                |                      |                     | лекции            | лаборат<br>орные<br>работы | прак.<br>занятия,<br>семинары |             | РК,<br>РГР,<br>Реф        | КР | КП | Зачет                       | Экзамен |
| 1                    |                                                                                | 2                    | 3                   | 4                 | 5                          | 6                             | 7           | 8                         | 9  | 10 | 11                          | 12      |
| 1.                   | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации              | 16                   | -                   | -                 | -                          | -                             | 15          | -                         | -  | -  | 1                           | -       |
| 2.                   | Разработка угольных месторождений открытым способом                            | 16                   | -                   | -                 | -                          | -                             | 15          | -                         | -  | -  | 1                           | -       |
| 3.                   | Обогащение и брикетирование углей (сланцев)                                    | 16                   | -                   | -                 | -                          | -                             | 15          | -                         | -  | -  | 1                           | -       |
| 4.                   | Разработка угольных месторождений подземным способом                           | 14                   | -                   | -                 | -                          | -                             | 13          | -                         | -  | -  | 1                           | -       |
| 5.                   | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах | 8                    | -                   | -                 | -                          | -                             | 7           | -                         | -  | -  | 1                           | -       |
| Итого                |                                                                                | 70                   | -                   | -                 | -                          | -                             | 65          | -                         | -  | -  | 5                           | 2       |
| Итоговая аттестация  |                                                                                | 2                    | -                   |                   |                            |                               |             |                           |    |    |                             |         |
| Всего                |                                                                                | 72                   | 0                   |                   |                            |                               |             |                           |    |    |                             |         |

## 2.2. Учебно-тематический план

| №<br>п/п                   | Наименование раздела<br>и тем                                                  | Трудоемкость,<br>час | Всего,<br>ауд. час. | в том числе, час. |                  |                               | СРС,<br>час |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|-------------|
|                            |                                                                                |                      |                     | лекции            | лабор.<br>работы | прак.<br>занятия,<br>семинары |             |
| 1                          | 2                                                                              | 3                    | 4                   | 5                 | 6                | 7                             | 8           |
| 1                          | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации              | 16                   | -                   | -                 | -                | -                             | 15          |
| 2                          | Разработка угольных месторождений открытым способом                            | 16                   | -                   | -                 | -                | -                             | 15          |
| 3                          | Обогащение и брикетирование углей (сланцев)                                    | 16                   | -                   | -                 | -                | -                             | 15          |
| 4                          | Разработка угольных месторождений подземным способом                           | 14                   | -                   | -                 | -                | -                             | 13          |
| 5                          | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах | 8                    | -                   | -                 | -                | -                             | 7           |
| <b>Итого</b>               |                                                                                | <b>70</b>            | <b>0</b>            | -                 | -                | -                             | <b>65</b>   |
| <b>Итоговая аттестация</b> |                                                                                | <b>2</b>             | <b>0</b>            |                   |                  |                               |             |
| <b>Всего</b>               |                                                                                | <b>72</b>            | <b>0</b>            |                   |                  |                               |             |

## 2.3. Примерный календарный учебный график

| Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>                                                     | Наименование раздела                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Неделя 1                                                                                        | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации                                                                      |
| Неделя 2                                                                                        | Разработка угольных месторождений открытым способом<br>Обогащение и брикетирование углей (сланцев)                                     |
| Неделя 3                                                                                        | Разработка угольных месторождений подземным способом<br>Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах |
| <sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение |                                                                                                                                        |

## 2.4. Рабочие программы разделов

| №, наименование темы                                                 | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Виды СРС<br>(кол-во часов) |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                          |
| 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации | <p>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.</p> <p>Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного</p> | 15 часов                   |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                        | <p>контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.</p> <p>Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.</p> |          |
|                                                        | Промежуточная аттестация по теме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 час    |
| 2. Разработка угольных месторождений открытым способом | <p>Требования к процессу приемки в эксплуатацию разрезов. Требования к порядку ведения работ по ликвидации и консервации опасного производственного объекта. Объекты открытых горных работ при отработке 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.</p> <p>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.</p> <p>Определение инкубационного периода самовозгорания угля.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                     | 15 часов |
|                                                        | Промежуточная аттестация по теме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 час    |
| 3. Обогащение и брикетирование углей (сланцев)         | <p>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.</p> <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 часов |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                         | <p>электромагнитных сепараторах.</p> <p>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. 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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. 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.</p> |          |
|                                                         | Промежуточная аттестация по теме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 час    |
| 4. Разработка угольных месторождений подземным способом | <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13 часов |

|                                                                                   |                                                                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                   | выработанных пространств в угольных шахтах. Ведение работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с использованием недр. |         |
|                                                                                   | Промежуточная аттестация по теме.                                                                                                                         | 1 час   |
| 5. 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.    | 7 часов |
|                                                                                   | Промежуточная аттестация по теме.                                                                                                                         | 1 час   |
| 12. Итоговая аттестация                                                           | Итоговая аттестация                                                                                                                                       | 2 часа  |

## 2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

### 2.5.1. Форма(ы) промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в виде теста. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена в виде теста.

### 2.5.2. Оценочные материалы

Критерии оценки уровня освоения программы.

| Оценка                                 | Тестирование                   |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| «Отлично» или «Зачтено»                | 90% и более правильных ответов |
| «Хорошо» или «Зачтено»                 | 75-89% правильных ответов      |
| «Удовлетворительно» или «Зачтено»      | 60-74% правильных ответов      |
| «Неудовлетворительно» или «Не зачтено» | Менее 60% правильных ответов   |

Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.

Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.

Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

### 2.5.3. Методические материалы

- Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК».
- Положение о промежуточной аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК».

### **3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Материально-технические условия**

| <b>Наименование специализированных учебных помещений</b> | <b>Вид занятий</b>                                     | <b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не требуются.                                            | СРС<br>Промежуточная аттестация<br>Итоговая аттестация | Компьютер, подключенный к сети<br>Интернет, интернет-браузер.<br>Персональный логин и пароль для доступа к материалам курса предоставляется образовательной организацией. |

#### **3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

Нормативно-правовая документация из открытых источников

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>

#### **3.3. Кадровые условия**

Кадровое обеспечение программы осуществляют преподаватели-практики в области промышленной безопасности.

#### **3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды**

| <b>Электронные информационные ресурсы</b> | <b>Вид занятий</b>                                     | <b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронный курс в системе ОЛИМП:ОКС      | СРС<br>Промежуточная аттестация<br>Итоговая аттестация | Компьютер, подключенный к сети<br>Интернет, интернет-браузер.<br>Персональный логин и пароль для доступа к материалам курса предоставляется образовательной организацией. |

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

Руководитель программы:

Рогозина Татьяна Валерьевна, специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК».

Составитель программы:

Рогозина Татьяна Валерьевна, специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК».

**Приложение.**

**Примерный перечень вопросов для проведения итоговой аттестации.**

- 1 С какой периодичностью следует проверять тормоза приводов конвейеров?
- 2 Какие показатели риска представляются в виде значений вероятности гибели человека и ожидаемого количества погибших из числа выбранной группы лиц в течение 1 года? Выберите два правильных варианта ответа.
- 3 На какой основе осуществляется участие организаций и индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих опасные производственные объекты (ОПО), в эксперименте по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности?
- 4 С какой периодичностью следует проверять исправность действия (срабатывания) реле утечки тока внутри экскаватора на время срабатывания?
- 5 До какого числа соответствующего календарного года эксплуатирующая организация ежегодно представляет в Ростехнадзор или его территориальные органы сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
- 6 Какой плакат необходимо вывешивать в месте установки задвижки, вмонтированной в гидромонитор, при ее закрывании?
- 7 При какой нормальной температуре паровоздушной смеси допускается включать электрофильтры в работу после получения сигналов о нормальном расходе пара не ниже установленного режимной картой сушильного барабана?
- 8 Что разрешается делать во время работы дробилки?
- 9 Какая документация должна быть оформлена в процессе выполнения сварочных работ? Выберите два правильных варианта ответа.
- 10 Кто назначает комиссию по оценке качества проведенного планового текущего и капитального ремонта?
- 11 Каким должен быть угол уклона съездов, устраиваемых для сообщения между уступами угольного разреза?
- 12 Каков максимальный размер страховой выплаты потерпевшему по договору обязательного страхования в части возмещения вреда, причиненного жизни каждого потерпевшего в результате аварии на опасном производственном объекте?
- 13 С какой периодичностью следует проводить оценку несущей способности применяемых анкеров при проведении (восстановлении) выработок?
- 14 Как часто следует производить профильную съемку армировки и замер зазоров безопасности в стволе?
- 15 В течение какого времени следует обеспечивать контроль за местом возможного очага пожара после окончания огневых работ?
- 16 Какими должны быть противопожарные разрывы и проезды от основания штабеля углей до оси железнодорожного пути?
- 17 Какое требование к соискателю лицензии на эксплуатацию опасных производственных объектов (ОПО) является необязательным?
- 18 Какой должна быть высота ограждения, устанавливаемого вдоль борта при высоте борта этого сгустителя (отстойника) менее 1 м?
- 19 Кто определяет сроки начала и окончания работ по ликвидации провала, образовавшегося в результате ведения подземных горных работ?
- 20 Какой вентиляцией должны быть оборудованы реагентные площадки?