

Приложение № 11

УТВЕРЖДЕНА
приказом ПАО «Мосэнерго»
от «18» января 2023 г. № Пр-021/23

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым
предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными
правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны
труда

«Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ»

Содержание

1. Пояснительная записка.....	3
2. Общие положения.....	3
3. План проведения обучения по охране труда работников безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности	4
4. Текстовая часть программы обучения по охране труда работников безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности	4
5. Оценка результатов освоения программы.....	5
6. Организационно-методические условия реализации программы.....	16

1. Пояснительная записка

Программа составлена на основании:

1. Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 884Н «Об утверждении «Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;
2. Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
3. Постановления Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»).

2. Общие положения

Программа разработана для подготовки персонала безопасным методам и приемам выполнения огневых работ на высоте для работников.

В результате освоения программы слушатель должен:

- а) знать инструкции по охране труда при проведении огневых работ;
- б) знать общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;
- в) знать производственные инструкции;
- г) знать условия труда на рабочем месте;
- д) знать обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших при проведении огневых работ в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при выполнении огневых работах; обязанностями и действиями при аварии, пожаре; способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации;
- е) знать основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для огнеопасных работ;
- ж) знать зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы, средства, обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);
- з) знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения огневых работ.

Работники, впервые допускаемые к огнеопасным работам, должны обладать практическими навыками применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты) и оказания первой помощи пострадавшим, практическими навыками применения соответствующих СИЗ, их осмотром до и после использования.

Программа «Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ» относится к программам обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

Программа обучения содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме не менее 25 процентов общего количества учебных часов. Практические занятия проводятся с применением технических средств обучения и наглядных пособий.

Трудоёмкость обучения по данной программе – 8 часов, из них 2 часа практических занятий.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы).

3. План проведения обучения по охране труда работников безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности

№ п/п	Наименование тем	Теоретическое изучение материала, час	Практические занятия по формированию умений и навыков, час
1.	Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для огнеопасных работ.	1	
2.	Требования охраны труда к производственным помещениям и к организации рабочих мест.	1	
3.	Безопасные приемы и методы при выполнении огневых работ.	3	2
4.	Проверка знаний		1
Итого:			8

4. Текстовая часть программы обучения по охране труда работников безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности

Тема 1. Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для огнеопасных работ

Теоретическое занятие.

Нормативно-правовые основы охраны труда.

Структура и основные требования охраны труда при проведении работ повышенной опасности. Права и обязанности участников работ повышенной опасности.

Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для огневых работ. Источники опасности. Факторы риска. Оценка уровня риска на основе тяжести последствий и вероятности наступления опасного события. Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний. Статистические данные причин несчастных случаев на производстве в Российской Федерации за последние годы. Обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших при проведении огневых работ в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при выполнении огневых работ.

Тема 2. Требования охраны труда к производственным помещениям и к организации рабочих мест.

Теоретическое занятие.

Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам). Требования охраны труда к организации рабочих мест.

Условия труда на рабочем месте. Организация и содержание рабочих мест. Места выполнения огневых работ на территории, на которых находятся взрывопожароопасные объекты. Постоянные и временные места проведения огневых работ. Знаки безопасности.

Порядок подготовки и оформления документации на проведение огневых работ. Подготовительные работы к проведению огневых работ.

Тема 3. Безопасные приемы и методы при выполнении огневых работ.

Теоретическое занятие.

Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ. Требования охраны труда при осуществлении технологических процессов. Требования охраны труда при эксплуатации оборудования и инструмента. Требования охраны труда при выполнении ручной дуговой сварки. Требования охраны труда при выполнении контактной сварки. Требования охраны труда при выполнении сварки под флюсом. Требования охраны труда при выполнении

плазменной резки. Требования охраны труда при выполнении работ по газовой сварке и газовой резке. Требования охраны труда при работе с углекислым газом. Требования охраны труда при работе с аргоном. Требования охраны труда при выполнении работ по обезжириванию свариваемых поверхностей. Требования охраны труда при хранении и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства.

Требования охраны труда по завершению огневых работ.

Сроки использования СИЗ. Порядок обеспечения работников средствами защиты. Осмотр СИЗ до и после использования. Применение СИЗ во время работы.

Практическое занятие по формированию умений и навыков.

Оформление документации на проведение огневых работ.

Подготовка рабочего места к проведению огневых работ.

Организация и порядок проведения огневых работ.

Выбор СИЗ при выполнении огневых работ.

Осмотр СИЗ до и после использования.

5. Оценка результатов освоения программы

5.1. Форма проверки знаний

Освоение программы обучения по безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности завершается проверкой знаний, которая демонстрирует качество полученных навыков, определяет уровень усвоения работниками теоретического и практического материала и охватывает все содержание, установленное соответствующей программой обучения.

Для проведения проверки знания требований охраны труда работников после прохождения обучения создается комиссия по проверке знания требований охраны труда работников в составе не менее 3 человек - председателя, заместителя (заместителей) председателя (при необходимости) и членов комиссии.

Проверка знаний проводится в форме тестирования, в том числе с использованием технических возможностей системы дистанционного обучения.

Результаты проверки знаний оформляются в соответствии с требованиями «Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

Результаты проверки знания требований охраны труда работников после завершения обучения требованиям охраны труда оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда. Протокол проверки знания требований охраны труда работников может быть оформлен на бумажном носителе или в электронном виде и является свидетельством того, что работник прошел соответствующее обучение по охране труда.

Протокол проверки знания требований охраны труда работников подписывается председателем (заместителем председателя) и членами комиссии по проверке знания требований охраны труда. Допускается возможность ведения протокола проверки знания требований охраны труда работников в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

По запросу работника ему выдается протокол проверки знания требований охраны труда на бумажном носителе.

5.2. Оценочные средства

Основные показатели оценки планируемых результатов:

Оценка качества освоения программы обучения основывается на оценке работника по результатам прохождения проверки знаний. Проверка знаний включает в себя проверку теоретических знаний и оценку практических навыков.

Результаты проверки знаний определяются оценкой «удовлетворительно»/ «неудовлетворительно».

Критерии оценки – проверки знания:

1. Оценка «удовлетворительно» выставляется работнику, который твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

2. Оценка «неудовлетворительно» выставляется работнику, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические вопросы или не справляется с ними самостоятельно.

Перечень (набор) оценочных средств (заданий, вопросов, тестов и др.):

Теоретическая часть оценивается с помощью теста, составленного на основании изученного материала, который состоит из 20 вопросов. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл. Для успешного прохождения теста необходимо набрать не менее 90% (36 баллов). Максимальное время выполнения теста – 40 минут.

Проверка знаний может проводиться как по тестам на бумажном носителе, так и по тестам с использованием системы дистанционного обучения «ОлимпОКС: Предприятие» на учебном портале <https://gehedu.ru>.

5.3. Перечень вопросов для проведения проверки знания требований охраны труда работников после прохождения обучения:

1. На кого возлагается ответственность за организацию, разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Руководителей структурных подразделений, а также должностных лиц, назначенных приказом, ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прошедших обучение по ПТМ.	
2.	Руководителей структурных подразделений, а также должностных лиц, назначенных приказом, ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прошедших обучение по ПТМ.	
3.	Руководителей структурных подразделений, а также должностные лиц, назначенных приказом, ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прошедших обучение по ПТМ.	

2. В какое время суток разрешается проведение огневых работ на временных местах?

№	Ответ	Результат
1.	Проводиться только в дневное время (светлое время суток) за исключением случаев ликвидации последствий аварий (инцидентов)	
2.	По решению лица, выдающего наряд-допуск на проведение огневых работ.	
3.	В ночное время суток, при условии что все меры безопасности указанные в наряде-допуске будут исчерпывающие	

3. На сколько этапов подразделяется процесс проведения огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Подготовительный, основной, заключительный.	
2.	Подготовительный, основной.	
3.	Основной, заключительный.	

4. Какой контроль осуществляется за ходом проведения огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Непрерывный, периодический.	
2.	Непрерывный, выборочный контроль.	
3.	Непрерывный, периодический, выборочный контроль.	

5. При наличии, какого документа разрешается выполнение огневых работ на постоянных местах (сварочном poste)?

№	Ответ	Результат
1.	Акт приемки постоянного места проведения огневых работ (сварочного поста) утвержденным/подписанным техническим руководителем Общества	
2.	Акт приемки постоянного места проведения огневых работ (сварочного поста) утвержденным/подписанным руководителем Общества	
3.	Акт приемки постоянного места проведения огневых работ (сварочного поста) утвержденным/подписанным руководителем структурного подразделения Общества	

6. Оборудование постоянного места для проведения огневых работ должно предусматривать?

№	Ответ	Результат
1.	Наличие необходимых надписей на входной двери в сварочный пост, ведра с водой, порошкового огнетушителя, стеллажей для инструментов, список лиц, которые имеют право выполнять огневые работы.	
2.	Установку обменной вентиляции отдельного помещения (при необходимости и выгороженного участка), в том числе местной вытяжной. Установку сварочной аппаратуры: электросварочного трансформатора; вводного щитка электропитания; рампы или другого устройства для установки газовых баллонов суточного расхода; металлического шкафа или стеллажа для инструмента; пожарного щита с первичными средствами пожаротушения и др	
3.	Наличие необходимых надписей на входной двери в сварочный пост, наличие плакатов пожарной безопасности, краткой инструкции по проведению каждого вида огневых работ.	

7. Какие требования предъявляются к установке газового баллона в помещении?

№	Ответ	Результат
1.	Баллоны с газом защищаются от действия солнечных лучей и других источников тепла, при проведении огневых работ в помещении, располагаются в стороне от проходов, от отопительных приборов на расстоянии 0,5 м и 3 м - от источников с открытым огнем (горелок, паяльных ламп и т.п.).	
2.	Баллоны с газом защищаются от действия солнечных лучей и других источников тепла, при проведении огневых работ в помещении, располагаются в стороне от проходов, от отопительных приборов на расстоянии 1,5 м и 4 м - от источников с открытым огнем (горелок, паяльных ламп и т.п.).	

3.	Баллоны с газом защищаются от действия солнечных лучей и других источников тепла, при проведении огневых работ в помещении, располагаются в стороне от проходов, от отопительных приборов на расстоянии 1 м и 5 м - от источников с открытым огнем (горелок, паяльных ламп и т.п.).	
----	---	--

8. Каким образом должны храниться запасные и пустые баллоны?

№	Ответ	Результат
1.	Запасные и пустые баллоны должны храниться в несгораемых проветриваемых пристройках у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий (шкафы, будки) или под специальными навесами с защитой от атмосферных осадков и солнечных лучей. Баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом.	
2.	Запасные и пустые баллоны должны храниться в пристройках у глухих наружных стен зданий или под специальными навесами.	
3.	Запасные и пустые баллоны должны храниться в пристройках у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий (шкафы, будки) или под специальными навесами с защитой от атмосферных осадков и солнечных лучей. Возможно совместное хранение пустых баллонов и баллонов с кислородом при условии, если они будут оборудованы колпаками.	

9. Какие мероприятия необходимо выполнить при организации перерыва при проведении огневых работ на постоянных местах?

№	Ответ	Результат
1.	Отключить аппаратуру, шланги должны быть отсоединены, убрать паяльные лампы в шкаф или поставить на стеллаж.	
2.	Отключить аппаратуру, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено	
3.	Отключить аппаратуру, шланги должны быть отсоединены, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.	

10. Какой работник может исполнять обязанности ответственного за подготовку места проведения огневых работ или ответственного за проведение огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Работник, указанный в перечне должностных лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ и должностных лиц, ответственных за проведение огневых работ	
2.	В соответствии с распорядительным документом структурного подразделения Общества, указанный в перечне должностных лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ и должностных лиц, ответственных за проведение огневых работ	
3.	В соответствии с распорядительным документом Общества, указанный в перечне должностных лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ и должностных лиц, ответственных за проведение огневых работ	

11. Кто определяет возможность проведения огневых работ, меры по обеспечению пожарной безопасности места проведения огневых работ на действующем взрывоопасном и взрывопожароопасном объекте (оборудовании)?

№	Ответ	Результат
1.	Пожарно-техническая комиссия	
2.	Лицо, выдающий наряд-допуск.	
3.	Лицо, ответственное за пожарную безопасность на объекте, на котором будут проводиться огневые работы.	

12. Какой инструктаж должен провести ответственный за проведение огневых работ перед началом огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Членам бригады (исполнителям) проводится целевой инструктаж по порядку организации и технологии проведения огневых работ в журнале учета инструктажей на рабочем месте.	
2.	Членам бригады (исполнителям) проводится противопожарный инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на данном объекте с регистрацией в наряде-допуске и в журнале учета инструктажей по пожарной безопасности.	
3.	Членам бригады (исполнителям) проводится целевой инструктаж по порядку организации и технологии проведения огневых работ, а так же противопожарный инструктаж с регистрацией в наряде-допуске, журнале учета инструктажей на рабочем месте и в журнале учета инструктажей по пожарной безопасности.	

13. В случае введения в состав бригады в период действия наряда-допуска на проведение огневых работ дополнительных исполнителей (членов бригады), сто необходимо выполнить?

№	Ответ	Результат
1.	Провести работнику целевой инструктаж по технологии производства работ и противопожарный инструктаж с отметкой об этом в соответствующем пункте наряда-допуска.	
2.	Провести работнику целевой инструктаж по технологии производства работ и противопожарный инструктаж с отметкой об этом в соответствующем пункте наряда-допуска, в журнале учета инструктажей по пожарной безопасности и в журнале инструктажа на рабочем месте по безопасности труда	
3.	Провести работнику противопожарный инструктаж с отметкой об этом в соответствующем пункте наряда-допуска и в журнале учета инструктажей по пожарной безопасности	

14. Кому выдается наряд-допуск на выполнение огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Исполнителю работ и работнику объекта на котором будут производиться огневые работы.	
2.	Ответственному за подготовку места проведения работ и ответственному за проведение работ.	
3.	Руководителю огневых работ ответственного за проведение работ и ответственному за противопожарную безопасность в Обществе	

15. Какой срок хранения закрытых нарядов-допусков на проведение огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	не менее трех месяцев	
2.	не менее месяца	
3.	не менее шести месяцев	

16. Что не должно быть отражено в «Схеме места проведения огневых работ»?

№	Ответ	Результат
1.	Технологическое оборудование, места проведения огневых работ, места отбора проб воздуха, места размещения сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ, границы опасной зоны.	
2.	Вопросы которые должны быть отражены при проведении противопожарного инструктажа, места расстановки персонала для проведения огневых работ, технология производства работ с указанием мер пожарной безопасности.	
3.	Места расположения запорной арматуры и установки заглушек (при необходимости), места выставления предупредительных знаков, месторасположение автомобильной и другой техники, обеспечивающей проведение работ, места размещения средств пожаротушения и пути эвакуации. Место проведения огневых работ должно быть указано с привязкой к существующим объектам.	

17. Требования к записям в наряде-допуске при проведении огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Записи во всех экземплярах наряда-допуска должны быть четкими. Допускается заполнение наряда-допуска с использованием персонального компьютера. Запрещается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления в тексте оформляется следующим образом: неправильная запись берется в скобки и зачеркивается, рядом делается правильная запись.	
2.	Записи во всех экземплярах наряда-допуска должны быть четкими. Допускается заполнение наряда-допуска с использованием персонального компьютера. Запрещается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления (в т.ч. зачеркивания, закрашки) в тексте не допускаются.	

18. Каким образом отмечают места проведения сварки, резки, нагрева и т.п.?

№	Ответ	Результат
1.	Вывешивается плакат, скотчем, изоляцией	
2.	Отмечаются мелом, краской, биркой или другими хорошо видимыми опознавательными знаками.	

19. После окончания огневых работ, что должен выполнить ответственный за проведение огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Проверить объем выполненных работ, приведение рабочего места в порядок, отсутствие на рабочем месте инструмента и материалов, удалить людей и оформить закрытие наряда-допуска в наряде-допуске, сообщить об окончании огневых работ начальнику смены либо другому лицу, ответственному за ведение	

	технологического процесса.	
2.	Сделать отметку в наряде-допуске.	
3.	Доложить ответственному за подготовку места проведения работ	

20. Что необходимо выполнить перед началом выполнения огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы (в том числе при проведении работ на постоянных местах), должны быть остановлены, освобождены от взрывопожароопасных, пожароопасных и токсичных продуктов	
2.	Отключена запорная арматура, заглушки сняты от действующих аппаратов и коммуникаций (о чем должна быть сделана запись в журнале установки-снятия заглушек), промыты, при необходимости пропарены, провентилированы, очищены до отсутствия взрывопожароопасных веществ, подтвержденных анализом воздушной среды, и подготовлены к проведению огневых работ	
3.	Все вышеперечисленное	

21. Кого необходимо известить о начале производства огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Руководителя структурного подразделения	
2.	Работника УПБОТОС или пожарную охрану	
3.	Начальника смены (ответственного за технологические операции на объекте)	

22. Кто определяет периодичность контроля состояния воздушной среды?

№	Ответ	Результат
1.	Руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицом, его замещающим	
2.	Лицом, ответственным за согласование мер пожарной безопасности указанным в наряде-допуске.	
3.	Лицом ответственным за проведение огневых работ.	

23. При каких условиях огневые работы должны быть немедленно прекращены?

№	Ответ	Результат
1.	При обнаружении незначительных отступлений от мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, в случае повышения содержания взрывопожароопасных веществ в воздухе рабочей зоны не значительно превышающие ПДК, внутри аппарата или трубопровода, нарушении правил пожарной безопасности а также при возникновении опасной ситуации, способной привести к аварии или несчастному случаю.	
2.	При обнаружении отступлений от требований Инструкции, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, в случае повышения содержания взрывопожароопасных веществ в воздухе рабочей зоны выше ПДК, внутри аппарата или трубопровода, нарушении правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности, правил охраны труда, а также при возникновении опасной	

	ситуации, способной привести к аварии или несчастному случаю.	
--	---	--

24. Кто имеет право вносить изменения в условия, последовательность, место и объем подготовительных и огневых работ, указанных в наряде-допуске?

№	Ответ	Результат
1.	Внесение изменений запрещено.	
2.	Лицо, ответственное за подготовку	
3.	Лицо, проведение огневых работ	

25. Кто оформляет закрытие наряда-допуска после завершения огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, с обязательным уведомлением о закрытии начальника смены, либо другого лица, ответственного за ведение технологического процесса (при необходимости)	
2.	Лицом, ответственным за проведение огневых работ, с обязательным уведомлением о закрытии начальника смены, либо другого лица, ответственного за ведение технологического процесса (при необходимости)	
3.	Лицом, ответственным за проведение огневых работ, и руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, с обязательным уведомлением о закрытии начальника смены, либо другого лица, ответственного за ведение технологического процесса (при необходимости)	

26. После окончания огневых работ в течении какого времени технологическим персоналом структурного подразделения проводится наблюдение за местом проведения работ?

№	Ответ	Результат
1.	В течение трех часов	
2.	В течение двух часов	
3.	В течение часа	

27. Что не входит в обязанности исполнителя огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	отказаться от выполнения работ в случае неполного выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском или возникновения угрозы жизни и здоровью исполнителя вследствие нарушений требований охраны труда до устранения такой опасности	
2.	немедленно принять меры к остановке огневых работ в случае возникновения опасной ситуации в месте производства работ по технологическим причинам с помощью средств связи или непосредственными действиями	
3.	выполнять только ту работу, в соответствии со своей профессией и квалификацией и тем составом работников, который указан в наряде-допуске	

28. Что не входит в обязанности лица ответственного за проведение огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Организовать и обеспечить выполнение мероприятий по	

	подготовке к огневым работам, указанных в наряде-допуске	
2.	Обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей – дополнительными СИЗ (противогазы, спасательные пояса, веревки и т.п.) и проконтролировать их правильное использование	
3.	Организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ	

29. Что не входит в обязанности руководителя структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лица, его замещающее?

№	Ответ	Результат
1.	Перед началом огневых работ проверить выполнение разработанных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском	
2.	Назначить ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ	
3.	Обеспечить выполнение мероприятий по подготовке к огневым работам, указанных в наряде-допуске	

30. Что не входит в обязанности лица, ответственного за подготовку места проведения огневых работ объекта, оборудования и коммуникаций к проведению огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	Обеспечить контроль за местом проведения огневых работ, выполняемых по наряду-допуску в течение 3 часов после их окончания	
2.	Организовать проведение анализов воздушной среды перед началом проведения огневой работы на месте выполнения и в опасной зоне:	
3.	Уведомить руководителя структурного подразделения, технологически связанного с местом проведения огневых работ, о времени проведения огневых работ, об отключении линий коммуникаций и т.п.	

31. Что не входит в обязанности начальника смены, либо другого лица, ответственного за ведение технологического процесса (при наличии) на объекте, где должна проводиться огневая работа?

№	Ответ	Результат
1.	По окончании огневых работ проверить совместно с руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, место выполнения огневых работ, в целях исключения возможности загорания и обеспечить в течение 3 часов наблюдение за местом проведения огневых работ	
2.	Перед началом огневых работ проверить выполнение разработанных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском	
3.	Уведомить работников о ведении огневых работ на объекте	

32. Какие мероприятия необходимо выполнить, при проведении огневых работ?

№	Ответ	Результат
1.	а) перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих	

	газов; б) обеспечить место проведения огневых работ огнетушителем или другими первичными средствами пожаротушения;	
2.	а) плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна; б) осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;	
3.	Все вышеперечисленные мероприятия	

33. Какие действия необходимо выполнить на технологическом оборудовании, на котором будут проводиться огневые работы?

№	Ответ	Результат
1.	Произвести уборку на технологическом оборудовании для уборки пыли и посторонних предметов.	
2.	Пропарить, промыть, очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ)	
3.	Произвести уборку на технологическом оборудовании для удаления пожаровзрывоопасных веществ.	

34. Какой радиус очистки территории от горючих материалов, если сварка осуществляется на полу?

№	Ответ	Результат
1.	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов – 5 метров.	
2.	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов – 7 метров.	
3.	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов – 8 метров.	

35. Какой радиус очистки территории от горючих материалов, если высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией составляет 2 метра?

№	Ответ	Результат
1.	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов – 5 метров.	
2.	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов – 7 метров.	
3.	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов – 8 метров.	

36. Какой радиус очистки территории от горючих материалов, если высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией составляет свыше 10 метров?

№	Ответ	Результат
1.	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов – 13 метров.	
2.	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов – 14 метров.	
3.	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих	

материалов – 15 метров.	
-------------------------	--

37. При выборе способа очистки помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, что необходимо учитывать?

№	Ответ	Результат
1.	Не должны приводить к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей	
2.	Не должны приводить к появлению источников зажигания	
3.	Не должны приводить к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и к появлению источников зажигания	

38. При каких условиях запрещается выполнение огневых работ на элементах зданий и сооружений?

№	Ответ	Результат
1.	Если элементы выполнены из горючего утеплителя	
2.	Если элементы выполнены из горючего или трудногорючего утеплителя	
3.	Если элементы выполнены из трудногорючего утеплителя	

39. Какие мероприятия необходимо выполнять при огневых работах связанных с резкой металла?

№	Ответ	Результат
1.	Необходимо принимать меры по предотвращению разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей; допускается хранить запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ в количестве более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небыющейся плотно закрывающейся таре на расстоянии не менее 8 метров от места производства огневых работ	
2.	Необходимо принимать меры по предотвращению разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей; допускается хранить запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ в количестве более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небыющейся плотно закрывающейся таре на расстоянии не менее 7 метров от места производства огневых работ	
3.	Необходимо принимать меры по предотвращению разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей; допускается хранить запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ в количестве не более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небыющейся плотно закрывающейся таре на расстоянии не менее 10 метров от места производства огневых работ	

40. Какие мероприятия необходимо выполнять при огневых работах связанных с резкой металла?

№	Ответ	Результат
1.	Необходимо проверять перед началом работ исправность арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках; применять горючее для бензо- и керосинорезательных работ в соответствии с имеющейся инструкцией.	

2.	Необходимо проверять исправность арматуры бензо- и керосинореза во время начала работ, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках; применять горючее для бензо- и керосинорезательных работ в соответствии с имеющейся инструкцией.	
3.	Необходимо после начала работ проверять исправность арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках; применять горючее для бензо- и керосинорезательных работ в соответствии с имеющейся инструкцией	

41. Какие мероприятия необходимо выполнять при огневых работах связанных с резкой металла?

№	Ответ	Результат
1.	Бачок с горючим располагать на расстоянии 2 метров от баллонов с кислородом, а также от источника открытого огня от 1,5 метров от рабочего места. Запрещается эксплуатировать бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючей смеси.	
2.	Бачок с горючим располагать на расстоянии не менее 5 метров от баллонов с кислородом, а также от источника открытого огня и не менее 3 метров от рабочего места, при этом на бачок не должны попадать пламя и искры при работе. Запрещается эксплуатировать бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючей смеси, а также неисправный насос или манометр.	
3.	Бачок с горючим располагать на расстоянии 3 метров от баллонов с кислородом, а также от источника открытого огня от 2 метров от рабочего места. Запрещается эксплуатировать бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючей смеси, а также неисправный насос или манометр	

6. Организационно-методические условия реализации программы

6.1. Требования к кадровым условиям

В реализации программы обучения участвуют:

- специалист, проводящий обучение – 1 чел.;
- эксперт – 1 чел.;
- главный специалист по направлению обучения – 1 чел.

Специалисты, проводящие обучение, в части требований к образованию, должны иметь высшее образование и пройти проверку знаний по программе обучения по «Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ».

6.2. Требования к материально-техническим условиям

Аудитория на 30 человек, 15 столов, 30 стульев, рабочее место специалиста, проводящего обучение.

Наименования учебных материалов	Единица измерения	Количество
Оборудование		
VR – Тренажер компании ARPort с тренажерными программами: «Безопасное поведение на лесах».	комплект	3
Тренажер (полигон) для отработки выполнения работ на высоте	комплект	1
Тренажер для оказания первой помощи «Гоша»	шт.	1
Тренажер для оказания первой помощи «Амбулэн»	шт.	2

Шланговый противогаз	шт.	1
Самоспасатель	шт.	2
Каски	шт.	4
Каска с защитным забралом	шт.	1
Защитные очки	шт.	1
Спецобувь	шт.	1
Спецодежда	шт.	1
Учебно-наглядные пособия		
Учебный фильм по средствам индивидуальной защиты работников электростанций	шт.	1
Учебный фильм по оказанию первой помощи на производстве	шт.	1
Наглядные пособия (слайды, плакаты): знаки безопасности, проведение аудитов безопасности	комплект	1
Технические средства обучения		
Мультимедийный проектор	шт.	1
Экран для демонстрации учебных фильмов	шт.	1
Персональный компьютер (ноутбук)	шт.	1

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется специалистом, проводящим обучение в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателей, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий специалист, проводящий обучение, обязан соотносить новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Теоретические занятия программы обучения могут быть реализованы с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. В этом случае необходимо наличие качественного доступа специалистов, проводящих обучение, и слушателей к информационно-телекоммуникационной сети Интернет с использованием установленных программно-технических средств для обучающихся и педагогических работников не ниже 512Кбит/с.

Должен быть обеспечен порт доступа в сеть со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 40 одновременных сессий по 512 Кбит/с. Услуга подключения к сети Интернет должна предоставляться во время обучения и выполнения заданий без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ.

Требования к скорости доступа в сеть Интернет носят рекомендательный характер и должны соблюдаться в целях беспрепятственного и своевременного освоения слушателями программы.

Для использования дистанционных образовательных технологий необходимо предоставить каждому слушателю и специалисту, проводящему обучение, свободный доступ к средствам информационных и коммуникационных технологий. Рабочее место специалиста, проводящего обучение, и слушателя должно быть оборудовано персональным компьютером и компьютерной периферией (веб-камерой, микрофоном, аудиокolonками и (или) наушниками).

6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Перечень нормативно правовых актов, на основании которых разработаны программа обучения и экзаменационные вопросы для проверки знаний:

1. Федеральный закон от 02.07.2021 № 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации».

2. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места».

2. Приказ Минтруда России от 13.05.2021 № 313н «О внесении изменений в приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин».

3. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 884Н «Об утверждении «Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;

5. Приказ Минтруда России от 22.09.2021 № 650н «Об утверждении примерного положения о комитете (комиссии) по охране труда».

6. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней».

7. Приказ Минтруда России от 22.09.2021 № 656н «Об утверждении примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица))».

8. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 773н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».

9. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда».

10. Распоряжение Правительства от 04.12.2021 № 3455-р «О перечне работ, на которые не распространяется запрет, установленный статьей 214.1 Трудового кодекса Российской Федерации».

11. Приказ Минтруда России от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».

12. Постановление Правительство Российской Федерации от 26.02.2022 № 255 «О разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».

13. Приказ Минтруда России от 12.05.2022 № 291н «Об утверждении перечня вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты, норм и условий бесплатной выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления

компенсационной выплаты, в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов».

14. Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 № 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда».

15. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»).

16. ГОСТ 12.2.049-80. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 17.07.1980 № 3679).

17. ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст).

24. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

25. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

26. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 №528 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

27. Презентационные материалы специалиста, проводящего обучение, и экспертов.

28. Сайт учебного портала ПАО «Мосэнерго»: <http://gehedu.ru>.

29. Автоматизированная обучающе-контролирующая система «ОлимпОКС: Предприятие».