

Федеральное бюджетное учреждение «Учебно-методический кабинет»
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

ФБУ «Учебно-методический кабинет»

Ростехнадзора

Д.В. Воронков

«05» _____ 2019 г.

ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования –
повышения квалификации

**«Обеспечение пожарной безопасности на электросетевых
предприятиях»**

г. Москва
2019 г.

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Цели и задачи обучения | 3 |
| 2. Нормативно-правовые основы Программы | 3 |
| 3. Категория обучаемых лиц..... | 4 |
| 4. Перечень компетенций, качественное изменение и/или получение которых осуществляется в процессе обучения | 4 |
| 5. Планируемые результаты освоения Программы..... | 4 |
| 6. Форма обучения и сроки освоения Программы | 6 |
| 7. Учебный план..... | 6 |
| 7.1. Учебный план очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часов, заочное обучение 48 академических часа . | 6 |
| 7.2. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часа..... | 6 |
| 8. Календарный учебный график | 7 |
| 9. Рабочая Программа дисциплин (модулей)..... | 7 |
| 9.1. Рабочая Программа дисциплин (модулей) очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часов, заочное обучение 48 академических часа | 7 |
| 9.2. Рабочая Программа дисциплин (модулей) заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часов | 15 |
| 10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)..... | 24 |
| 11. Организационно-педагогические условия | 25 |
| 12. Учебно-методическое обеспечение Программы | 26 |
| 13. Материально-технические условия реализации программы | 27 |
| 14. Оценочные материалы к Программе обучения | 27 |
| Приложение №1 Контрольно-измерительные материалы | 29 |
| Приложение №2 Календарный учебный график..... | 35 |

1. Цели и задачи обучения

Основной целью обучения слушателей является совершенствование компетенций в рамках имеющейся квалификации для ведения профессиональной деятельности, изучение вопросов соблюдения требований нормативных документов в области пожарной безопасности, современной концепции обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, принципах, способах и системе пожарной безопасности объектов, организаций и о технической реализации требований пожарной безопасности на электросетевых предприятиях.

Задача обучения – дать слушателям теоретические знания в рамках реализации программы дополнительного профессионального образования – повышения квалификации «Обеспечение пожарной безопасности на электросетевых предприятиях» (далее – Программа).

Обучение по Программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2. Нормативно-правовые основы Программы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273-ФЗ;

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

3. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации Департаменту государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 09.10.2013г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании»;

4. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2015г. № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»;

5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.12.06 № 1155 «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений».

3. Категория обучаемых лиц

К освоению Программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование или получающие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование;
- руководители, специалисты, инженерно-технические работники (ИТР), осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ.

4. Перечень компетенций, качественное изменение и/или получение которых осуществляется в процессе обучения

Процесс реализации Программы направлен на совершенствование следующих профессиональных компетенций:

| № п/п | Компетенция | Направление подготовки 20.05.01 |
|----------|--|--|
| | | Код компетенции |
| 1. | Способность применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности | ПК-1 |
| 2. | Способность проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности | ПК-2 |
| 3. | Способность организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи | ПК-7 |
| 4. | Способность использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах | ПК-24 |
| 5. | Знание организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности | ПК-44 |

5. Планируемые результаты освоения Программы

По окончании курса обучения проводится итоговая аттестация по теме обучения и слушателям выдаются удостоверения повышения квалификации.

По окончании обучения слушатель должен знать:

- основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности в Российской Федерации;
- отраслевые нормативно-правовых документов по соблюдению

требований пожарной безопасности в электроэнергетике;

- основные методы и средства обеспечения пожарной безопасности предприятий, зданий, сооружений;

- требования к противопожарному водоснабжению, к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования;

- требования по обслуживанию установок обнаружения и тушения пожаров;

- основные требования пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок;

- особенности развития пожаров на объектах энергетики, причины пожаров в электроустановках;

- опасные факторы при пожарах в электроустановках;

- действия руководителей и специалистов при возникновении пожаров, аварийных ситуаций и других происшествий на электросетевых предприятиях и ликвидации их последствий;

- современные системы предотвращения пожаров на электросетевых предприятиях;

- порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов;

- приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему на пожаре: отравление, ожоги, травмы.

должен уметь:

- пользоваться нормативной и иной правовой документацией, применять современные информационные технологии и системы в области пожарной безопасности;

- оценивать пожароопасные факторы производственной среды и производственного процесса, эффективно применять средства защиты;

- правильно разрабатывать планы эвакуации из помещений;

- разрабатывать мероприятия по повышению пожарной безопасности;

- планировать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности предприятий, зданий и сооружений;

- организовать оперативное тушение очагов возгорания;

- использовать индивидуальные средства защиты, применяемые на пожаре;

- оказывать первую помощь пострадавшим на пожаре;

- давать предложения по снижению пожароопасных факторов на предприятии.

должен владеть:

– методами и приемами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала, обеспечения требований безопасности жизнедеятельности;

– современными методами оценки пожароопасных факторов производственной среды и производственного процесса, эффективно применять средства защиты;

– методами планирования мероприятий по обеспечению пожарной безопасности предприятий;

– правилами пожарной безопасности и техники безопасности при работах на объектах энергетики;

– приемами оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

6. Форма обучения и сроки освоения Программы

Очная, очно-заочная, заочная. Общий объём Программы 72 академических часа.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Режим занятий: 4-9 академических часов в день.

Учреждение вправе реализовывать Программу с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

7. Учебный план

7.1. Учебный план очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часов, заочное обучение 48 академических часа

| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) Программы | Кол-во часов | В том числе: | | Форма контроля |
|-------|--|--------------|--------------|-----------|----------------|
| | | | Очно | Заочно | |
| 1. | Общие вопросы обеспечения пожарной безопасности | 31 | 9 | 22 | |
| 2. | Пожарная безопасность на электросетевых предприятиях | 35 | 11 | 24 | |
| 3. | Первая помощь пострадавшим на производстве | 4 | 2 | 2 | |
| 4. | Итоговая аттестация по теме обучения | 2 | 2 | | Тестирование |
| | Всего часов | 72 | 24 | 48 | |

7.2. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часа

| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) Программы | Кол-во часов | В том числе: | | Форма контроля |
|-------|--|--------------|--------------|--------|----------------|
| | | | Очно | Заочно | |

| | | | | | |
|----|--|-----------|--|-----------|--------------|
| 1. | Общие вопросы обеспечения пожарной безопасности | 31 | | 31 | |
| 2. | Пожарная безопасность на электросетевых предприятиях | 35 | | 35 | |
| 3. | Первая помощь пострадавшим на производстве | 4 | | 4 | |
| 4. | Итоговая аттестация по теме обучения | 2 | | 2 | Тестирование |
| | Всего часов | 72 | | 72 | |

8. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью Программы.

Календарный учебный график представлен в Приложении к данной Программе.

9. Рабочая Программа дисциплин (модулей)

9.1. Рабочая Программа дисциплин (модулей) очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часов, заочное обучение 48 академических часа

| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций Программы | Кол-во часов | Очное обучение, в том числе | | Заочное обучение | Форма контроля |
|-----------|---|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------|----------------|
| | | | Лекции | Практические занятия | | |
| 1. | Общие вопросы обеспечения пожарной безопасности | 31 | 9 | | 22 | |
| 1.1. | Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности в Российской Федерации. Обзор отраслевых нормативно-правовых документов по соблюдению требований пожарной безопасности в электроэнергетике. | 4 | 2 | | 2 | |
| 1.2. | Государственный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности. Административная и уголовная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. | 3 | 1 | | 2 | |

| | | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------|--|-----------|--|
| 1.3. | Пожарная безопасность при проведении сварочных и других огнеопасных работ. | 3 | 1 | | 2 | |
| 1.4. | Организация системы пожарной безопасности в организации-заказчике. | 3 | | | 3 | |
| 1.5. | Основная документация по пожарной безопасности. Оперативные планы и карточки пожаротушения на энергетических предприятиях: порядок составления, утверждения, пересмотра. Инструкции о мерах пожарной безопасности на предприятиях. | 3 | 1 | | 2 | |
| 1.6. | Автоматические системы пожарной сигнализации, системы оповещения и эвакуации персонала при пожаре. Техническое обслуживание и ремонт. | 2 | | | 2 | |
| 1.7. | Требования к противопожарному водоснабжению (эксплуатация, техническое обслуживание, ответственность за работоспособное состояние). | 3 | 1 | | 2 | |
| 1.8. | Требования к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования | 3 | 1 | | 2 | |
| 1.9. | Требования по обслуживанию установок обнаружения и тушения пожаров. | 3 | 1 | | 2 | |
| 1.10. | Порядок расследования пожаров и определения ущерба. Учет и отчетность, а также государственная отчетность о происшедших пожарах. Взыскание материального ущерба. | 4 | 1 | | 3 | |
| 2. | Пожарная безопасность на электросетевых предприятиях | 35 | 11 | | 24 | |
| 2.1. | Пожароопасность электросетевых объектов. | 4 | 1 | | 3 | |
| 2.2. | Основные требования пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок. | 4 | 2 | | 2 | |

| | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|--------------|
| 2.3. | Мероприятия, разрабатываемые на предприятиях по снижению пожарной опасности энергообъектов. | 3 | 1 | | 2 | |
| 2.4. | Молниезащита электроустановок и воздушных линий как средство предотвращения их от пожаров. | 3 | 1 | | 2 | |
| 2.5. | Особенности развития пожаров на объектах энергетики. Причины пожаров в электроустановках. Опасные факторы при пожарах в электроустановках. | 3 | 1 | | 2 | |
| 2.6. | Противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. | 3 | 1 | | 2 | |
| 2.7. | Современные системы предотвращения пожаров на электросетевых предприятиях, области применения, техническое обслуживание и ремонт. | 3 | 1 | | 2 | |
| 2.8. | Индивидуальные средства защиты, применяемые на пожаре. Защита от поражения электрическим током. | 4 | 1 | | 3 | |
| 2.9. | Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов, в том числе под напряжением 0,4 кВ. | 4 | 1 | | 3 | |
| 2.10. | Действия руководителей и специалистов при возникновении пожаров, аварийных ситуаций и других происшествий на электросетевых предприятиях и ликвидация их последствий. | 4 | 1 | | 3 | |
| 3. | Первая помощь пострадавшим на производстве | 4 | 0 | 2 | 2 | |
| 3.1. | Приемы оказания первой помощи пострадавшему на пожаре: отравление, ожоги, травмы. | 4 | | 2 | 2 | |
| 4. | Итоговая аттестация по теме обучения | 2 | | | | Тестирование |

| | | | | | | |
|--|-------------|----|----|---|----|--|
| | Всего часов | 72 | 20 | 2 | 48 | |
|--|-------------|----|----|---|----|--|

Модуль 1. «Общие вопросы обеспечения пожарной безопасности»

Тема 1.1. «Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности в Российской Федерации. Обзор отраслевых нормативно-правовых документов по соблюдению требований пожарной безопасности в электроэнергетике»

Требования законодательства Российской Федерации: общие понятия. Функции. Системы пожарной безопасности; обеспечение пожарной безопасности (нормативное правовое и нормативное регулирование; разработка и реализация мер пожарной безопасности); права и обязанности в области пожарной безопасности. Требования государственных стандартов. Требования Правил пожарной безопасности.

Тема 1.2. «Государственный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности. Административная и уголовная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности»

Порядок осуществления государственного надзора за соблюдением требований пожарной безопасности. Наиболее распространенные нарушения, выявленные в ходе плановых (внеплановых) проверок. Порядок исполнения предписаний. Декларирование пожарной безопасности. Оценка пожарных рисков предприятий. Ответственность работодателей и должностных лиц организаций за нарушение законодательства в области пожарной безопасности: дисциплинарная, административная и уголовная ответственность; основы гражданского права.

Тема 1.3. «Пожарная безопасность при проведении сварочных и других огнеопасных работ»

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации. Основные причины пожаров при проведении газосварочных работ: несоблюдение мер безопасности, неисправность газосварочного оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершению. Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения и контроля за местами проведения огневых работ, а также по их окончании.

Тема 1.4. «Организация системы пожарной безопасности в

организации-заказчике»

Организационные основы обеспечения пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности: противопожарные инструктажи; формы журналов регистрации инструктажей. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум.

Тема 1.5. «Основная документация по пожарной безопасности. Оперативные планы и карточки пожаротушения на энергетических предприятиях: порядок составления, утверждения, пересмотра. Инструкции о мерах пожарной безопасности на предприятиях»

Порядок разработки противопожарных мероприятий. Разработка приказа и инструкций(положений) о мерах пожарной безопасности: приказ об обеспечении пожарной безопасности в организации, инструкции о мерах пожарной безопасности. Права и ответственность уполномоченных по пожарной безопасности. Требования к персоналу энергетических объектов.

Тема 1.6. «Автоматические системы пожарной сигнализации, системы оповещения и эвакуации персонала при пожаре. Техническое обслуживание и ремонт»

Виды автоматических систем пожарной сигнализации. Монтаж систем автоматической пожарной сигнализации Принцип работы автоматической пожарной сигнализации. Основы применения систем пожарной сигнализации. Требования к автоматическим системам пожарной сигнализации. Конструктивно строение системы охранно-пожарной сигнализации.

Тема 1.7. «Требования к противопожарному водоснабжению (эксплуатация, техническое обслуживание, ответственность за работоспособное состояние)»

Виды водопроводов. Классификация водопровода по давлению, по виду используемых природных источников, по виду обслуживаемого объекта системы водоснабжения, по способу подачи воды, по назначению системы водоснабжения. Разделение системы водоснабжения или проектирования на две части. Источники водоснабжения. Устройство пожарного гидранта и требования по эксплуатации в зимнее и летнее время. Требования, предъявляемые при приеме в эксплуатацию новых источников противопожарного водоснабжения.

Тема 1.8. «Требования к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования»

Первичные средства пожаротушения: ручные и передвижные огнетушители (принцип действия, область применения); вода; песок; войлок, асбестовое полотно. переносные огнетушители (принцип действия, область применения); определение необходимого количества первичных средств пожаротушения; размещение и обслуживание первичных средств пожаротушения (общие положения, требования к размещению и обслуживанию (огнетушители, пожарное оборудование, пожарный ручной инструмент и инвентарь), применение первичных средств пожаротушения при возникновении пожара.

Тема 1.9. «Требования по обслуживанию установок обнаружения и тушения пожаров»

Нормативные документы, регламентирующие проведение профилактической работы, при обслуживании установок обнаружения и тушения пожаров.

Тема 1.10. «Порядок расследования пожаров и определения ущерба. Учет и отчетность, а также государственная отчетность о происшедших пожарах. Взыскание материального ущерба»

Проверки по делам о пожарах (документы, составляемые дознавателем при проведении проверки, обязанности органов дознания при проведении проверок по пожарам); определение материального ущерба от пожара (определение прямого ущерба, определение косвенного ущерба); учет пожаров и последствий от них; взыскание материального ущерба с виновных лиц (установление виновных лиц, ответственность за обеспечение ПБ (административная ответственность, уголовная ответственность, основы гражданского права).

Модуль 2. «Пожарная безопасность на электросетевых предприятиях»

Тема 2.1. «Пожароопасность электросетевых объектов»

Меры пожарной безопасности. Причины пожаров: нарушение технологии производства, неисправность оборудования и установок, нарушения противопожарного режима, правил пожарной безопасности при проведении

сварочных и других огнеопасных работ, другие причины. Пожарная опасность технологических процессов организации. Пожарная опасность территорий.

Тема 2.2. «Основные требования пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок»

Требования пожарной безопасности к электроустановкам: категории электроприемников; классификация пожароопасных и взрывоопасных зон; классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Выбор вида электропроводки и способа прокладки по условиям пожарной безопасности; требования Правил устройства электроустановок; требования пожарной безопасности к кабельным изделиям. Выбор электрооборудования по условиям пожарной безопасности: выбор электрооборудования для пожароопасных зон; выбор электрооборудования для взрывоопасных зон.

Тема 2.3. «Мероприятия, разрабатываемые на предприятиях по снижению пожарной опасности энергообъектов»

Пожарно-технические комиссии. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Противопожарные инструктажи (вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж на рабочем месте, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж, формы журналов регистрации инструктажей); пожарно-технический минимум (ПТМ). Уголки пожарной безопасности.

Тема 2.4. «Молниезащита электроустановок и воздушных линий как средство предотвращения их от пожаров»

Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность: общие требования электростатической искробезопасности; средства защиты от статического электричества (классификация средств защиты, общие технические требования). Меры профилактики.

Тема 2.5. «Особенности развития пожаров на объектах энергетики. Причины пожаров в электроустановках. Опасные факторы при пожарах в электроустановках»

Классификация пожаров и опасных факторов пожара: термины и определения; общие сведения о горении (диффузное и кинетическое горение);

источники зажигания; самовозгорание; классы пожаров, динамика развития пожара. Пожарная опасность веществ и материалов. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций: огнестойкость, пожарная опасность; классификация противопожарных преград; классификация лестниц и лестничных клеток; требования к строительным конструкциям и ограничению распространения пожара. Огнезащита строительных конструкций: классификация огнезащитных составов; требования к средствам огнезащиты. Современные огнезащитные составы. Пожарно-техническая классификация зданий: степень огнестойкости зданий; класс конструктивной пожарной опасности; класс функциональной пожарной опасности. Классификация наружных установок, зданий и сооружений по пожарной опасности: категории наружных установок; категории помещений, зданий и сооружений.

Тема 2.6. «Противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»

Понятие термина «противопожарный режим». Содержание территорий, зданий и сооружений, сооружений для хранения и транспортировки топлива, генерирующих энергетических установок и др. Пожарная безопасность при ремонте и реконструкции технологического оборудования.

Тема 2.7. «Современные системы предотвращения пожаров на электросетевых предприятиях, области применения, техническое обслуживание и ремонт»

Методы для предотвращения образования горючей среды. Комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на уменьшение действия опасных факторов пожара. Способы исключения условий образования горючей среды. Технические средства систем предотвращения пожара. Выбор технических средств. Монтаж технических средств системы предотвращения пожара.

Тема 2.8. «Индивидуальные средства защиты, применяемые на пожаре. Защита от поражения электрическим током»

Обзор сенсорных систем организма человека с точки зрения безопасности. Меры защиты от ионизирующих излучений. Индивидуальные средства, применяемые для защиты от пыли, вредных паров, газов. Диэлектрические средства защиты.

Тема 2.9. «Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов, в том числе под напряжением 0,4 кВ»

Действия персонала объекта при обнаружении задымления, загорания и пожара. Порядок немедленного сообщения о пожаре в пожарную охрану, организация встречи пожарных подразделений. Отключение при необходимости технологического оборудования и электроустановок. Тушение пожара имеющимися на объекте средствами пожаротушения, порядок включения стационарных установок пожаротушения. Взаимодействие персонала и ДПФ энергетического предприятия с прибывшими пожарными подразделениями по тушению пожара.

Тема 2.10. «Действия руководителей и специалистов при возникновении пожаров, аварийных ситуаций и других происшествий на электросетевых предприятиях и ликвидация их последствий»

Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Модуль 3. «Первая помощь пострадавшим на производстве»

Тема 3.1. «Приемы оказания первой помощи пострадавшему на пожаре: отравление, ожоги, травмы»

Факторы, поражающие людей при пожаре. Отравление угарным газом. Отравление газообразными продуктами горения. Ожоги, травмы, кровотечения. Предмет и задачи первой помощи пострадавшему на производстве. Критерии оценки тяжести состояния больного. Внезапная остановка сердца. Приемы сердечно-легочной реанимации.

9.2. Рабочая Программа дисциплин (модулей) заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часов

| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций Программы | Кол-во часов | Очное обучение, в том числе | | Заочное обучение | Форма контроля |
|-----------|--|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------|----------------|
| | | | Лекции | Практические занятия | | |
| 1. | Общие вопросы обеспечения пожарной безопасности | 31 | | | 31 | |
| 1.1. | Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности в Российской | 4 | | | 4 | |

| | | | | | | |
|-------|--|---|--|--|---|--|
| | Федерации. Обзор отраслевых нормативно-правовых документов по соблюдению требований пожарной безопасности в электроэнергетике. | | | | | |
| 1.2. | Государственный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности. Административная и уголовная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. | 3 | | | 3 | |
| 1.3. | Пожарная безопасность при проведении сварочных и других огнеопасных работ. | 3 | | | 3 | |
| 1.4. | Организация системы пожарной безопасности в организации-заказчике. | 3 | | | 3 | |
| 1.5. | Основная документация по пожарной безопасности. Оперативные планы и карточки пожаротушения на энергетических предприятиях: порядок составления, утверждения, пересмотра. Инструкции о мерах пожарной безопасности на предприятиях. | 3 | | | 3 | |
| 1.6. | Автоматические системы пожарной сигнализации, системы оповещения и эвакуации персонала при пожаре. Техническое обслуживание и ремонт. | 2 | | | 2 | |
| 1.7. | Требования к противопожарному водоснабжению (эксплуатация, техническое обслуживание, ответственность за работоспособное состояние). | 3 | | | 3 | |
| 1.8. | Требования к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования | 3 | | | 3 | |
| 1.9. | Требования по обслуживанию установок обнаружения и тушения пожаров. | 3 | | | 3 | |
| 1.10. | Порядок расследования пожаров и определения ущерба. Учет и отчетность, а | 4 | | | 4 | |

| | | | | | | |
|-------|--|-----------|--|--|-----------|--|
| | также государственная отчетность о происшедших пожарах. Взыскание материального ущерба. | | | | | |
| 2. | Пожарная безопасность на электросетевых предприятиях | 35 | | | 35 | |
| 2.1. | Пожароопасность электросетевых объектов. | 4 | | | 4 | |
| 2.2. | Основные требования пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок. | 4 | | | 4 | |
| 2.3. | Мероприятия, разрабатываемые на предприятиях по снижению пожарной опасности энергообъектов. | 3 | | | 3 | |
| 2.4. | Молниезащита электроустановок и воздушных линий как средство предотвращения их от пожаров. | 3 | | | 3 | |
| 2.5. | Особенности развития пожаров на объектах энергетики. Причины пожаров в электроустановках. Опасные факторы при пожарах в электроустановках. | 3 | | | 3 | |
| 2.6. | Противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. | 3 | | | 3 | |
| 2.7. | Современные системы предотвращения пожаров на электросетевых предприятиях, области применения, техническое обслуживание и ремонт. | 3 | | | 3 | |
| 2.8. | Индивидуальные средства защиты, применяемые на пожаре. Защита от поражения электрическим током. | 4 | | | 4 | |
| 2.9. | Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов, в том числе под напряжением 0,4 кВ. | 4 | | | 4 | |
| 2.10. | Действия руководителей и специалистов при возникновении пожаров, аварийных ситуаций и других | 4 | | | 4 | |

| | | | | | | |
|------|---|-----------|--|--|-----------|--------------|
| | происшествий на электросетевых предприятиях и ликвидация их последствий. | | | | | |
| 3. | Первая помощь пострадавшим на производстве | 4 | | | 4 | |
| 3.1. | Приемы оказания первой помощи пострадавшему на пожаре: отравление, ожоги, травмы. | 4 | | | 4 | |
| 4. | Итоговая аттестация по теме обучения | 2 | | | | Тестирование |
| | Всего часов | 72 | | | 70 | |

Модуль 1. «Общие вопросы обеспечения пожарной безопасности»

Тема 1.1. «Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности в Российской Федерации. Обзор отраслевых нормативно-правовых документов по соблюдению требований пожарной безопасности в электроэнергетике»

Требования законодательства Российской Федерации: общие понятия. Функции. Системы пожарной безопасности; обеспечение пожарной безопасности (нормативное правовое и нормативное регулирование; разработка и реализация мер пожарной безопасности); права и обязанности в области пожарной безопасности. Требования государственных стандартов. Требования Правил пожарной безопасности.

Тема 1.2. «Государственный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности. Административная и уголовная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности»

Порядок осуществления государственного надзора за соблюдением требований пожарной безопасности. Наиболее распространенные нарушения, выявленные в ходе плановых (внеплановых) проверок. Порядок исполнения предписаний. Декларирование пожарной безопасности. Оценка пожарных рисков предприятий. Ответственность работодателей и должностных лиц организаций за нарушение законодательства в области пожарной безопасности: дисциплинарная, административная и уголовная ответственность; основы гражданского права.

Тема 1.3. «Пожарная безопасность при проведении сварочных и других огнеопасных работ»

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации. Основные причины пожаров при проведении газозлектросварочных работ: несоблюдение мер безопасности, неисправность газозлектросварочного оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершению. Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения и контроля за местами проведения огневых работ, а также по их окончании.

Тема 1.4. «Организация системы пожарной безопасности в организации-заказчике»

Организационные основы обеспечения пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности: противопожарные инструктажи; формы журналов регистрации инструктажей. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум.

Тема 1.5. «Основная документация по пожарной безопасности. Оперативные планы и карточки пожаротушения на энергетических предприятиях: порядок составления, утверждения, пересмотра. Инструкции о мерах пожарной безопасности на предприятиях»

Порядок разработки противопожарных мероприятий. Разработка приказа и инструкций(положений) о мерах пожарной безопасности: приказ об обеспечении пожарной безопасности в организации, инструкции о мерах пожарной безопасности. Права и ответственность уполномоченных по пожарной безопасности. Требования к персоналу энергетических объектов.

Тема 1.6. «Автоматические системы пожарной сигнализации, системы оповещения и эвакуации персонала при пожаре. Техническое обслуживание и ремонт»

Виды автоматических систем пожарной сигнализации. Монтаж систем автоматической пожарной сигнализации Принцип работы автоматической пожарной сигнализации. Основы применения систем пожарной сигнализации. Требования к автоматическим системам пожарной сигнализации. Конструктивно строение системы охранно-пожарной сигнализации.

Тема 1.7. «Требования к противопожарному водоснабжению (эксплуатация, техническое обслуживание, ответственность за работоспособное состояние)»

Виды водопроводов. Классификация водопровода по давлению, по виду используемых природных источников, по виду обслуживаемого объекта системы водоснабжения, по способу подачи воды, по назначению системы водоснабжения. Разделение системы водоснабжения или проектирования на две части. Источники водоснабжения. Устройство пожарного гидранта и требования по эксплуатации в зимнее и летнее время. Требования, предъявляемые при приеме в эксплуатацию новых источников противопожарного водоснабжения.

Тема 1.8. «Требования к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования»

Первичные средства пожаротушения: ручные и передвижные огнетушители (принцип действия, область применения); вода; песок; войлок, асбестовое полотно. переносные огнетушители (принцип действия, область применения); определение необходимого количества первичных средств пожаротушения; размещение и обслуживание первичных средств пожаротушения (общие положения, требования к размещению и обслуживанию (огнетушители, пожарное оборудование, пожарный ручной инструмент и инвентарь), применение первичных средств пожаротушения при возникновении пожара.

Тема 1.9. «Требования по обслуживанию установок обнаружения и тушения пожаров»

Нормативные документы, регламентирующие проведение профилактической работы, при обслуживании установок обнаружения и тушения пожаров.

Тема 1.10. «Порядок расследования пожаров и определения ущерба. Учет и отчетность, а также государственная отчетность о происшедших пожарах. Взыскание материального ущерба»

Проверки по делам о пожарах (документы, составляемые дознавателем при проведении проверки, обязанности органов дознания при проведении проверок по пожарам); определение материального ущерба от пожара (определение прямого ущерба, определение косвенного ущерба); учет пожаров и последствий от них; взыскание материального ущерба с виновных лиц (установление

виновных лиц, ответственность за обеспечение ПБ (административная ответственность, уголовная ответственность, основы гражданского права).

Модуль 2. «Пожарная безопасность на электросетевых предприятиях»

Тема 2.1. «Пожароопасность электросетевых объектов»

Меры пожарной безопасности. Причины пожаров: нарушение технологии производства, неисправность оборудования и установок, нарушения противопожарного режима, правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огнеопасных работ, другие причины. Пожарная опасность технологических процессов организации. Пожарная опасность территорий.

Тема 2.2. «Основные требования пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок»

Требования пожарной безопасности к электроустановкам: категории электроприемников; классификация пожароопасных и взрывоопасных зон; классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Выбор вида электропроводки и способа прокладки по условиям пожарной безопасности; требования Правил устройства электроустановок; требования пожарной безопасности к кабельным изделиям. Выбор электрооборудования по условиям пожарной безопасности: выбор электрооборудования для пожароопасных зон; выбор электрооборудования для взрывоопасных зон.

Тема 2.3. «Мероприятия, разрабатываемые на предприятиях по снижению пожарной опасности энергообъектов»

Пожарно-технические комиссии. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Противопожарные инструктажи (вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж на рабочем месте, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж, формы журналов регистрации инструктажей); пожарно-технический минимум (ПТМ). Уголки пожарной безопасности.

Тема 2.4. «Молниезащита электроустановок и воздушных линий как средство предотвращения их от пожаров»

Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная

опасность: общие требования электростатической искробезопасности; средства защиты от статического электричества (классификация средств защиты, общие технические требования). Меры профилактики.

Тема 2.5. «Особенности развития пожаров на объектах энергетики. Причины пожаров в электроустановках. Опасные факторы при пожарах в электроустановках»

Классификация пожаров и опасных факторов пожара: термины и определения; общие сведения о горении (диффузное и кинетическое горение); источники зажигания; самовозгорание; классы пожаров, динамика развития пожара. Пожарная опасность веществ и материалов. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций: огнестойкость, пожарная опасность; классификация противопожарных преград; классификация лестниц и лестничных клеток; требования к строительным конструкциям и ограничению распространения пожара. Огнезащита строительных конструкций: классификация огнезащитных составов; требования к средствам огнезащиты. Современные огнезащитные составы. Пожарно-техническая классификация зданий: степень огнестойкости зданий; класс конструктивной пожарной опасности; класс функциональной пожарной опасности. Классификация наружных установок, зданий и сооружений по пожарной опасности: категории наружных установок; категории помещений, зданий и сооружений.

Тема 2.6. «Противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»

Понятие термина «противопожарный режим». Содержание территорий, зданий и сооружений, сооружений для хранения и транспортировки топлива, генерирующих энергетических установок и др. Пожарная безопасность при ремонте и реконструкции технологического оборудования.

Тема 2.7. «Современные системы предотвращения пожаров на электросетевых предприятиях, области применения, техническое обслуживание и ремонт»

Методы для предотвращения образования горючей среды. Комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на уменьшение действия опасных факторов пожара. Способы исключения условий образования горючей среды. Технические средства систем предотвращения

пожара. Выбор технических средств. Монтаж технических средств системы предотвращения пожара.

Тема 2.8. «Индивидуальные средства защиты, применяемые на пожаре. Защита от поражения электрическим током»

Обзор сенсорных систем организма человека с точки зрения безопасности. Меры защиты от ионизирующих излучений. Индивидуальные средства, применяемые для защиты от пыли, вредных паров, газов. Диэлектрические средства защиты.

Тема 2.9. «Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов, в том числе под напряжением 0,4 кВ»

Действия персонала объекта при обнаружении задымления, загорания и пожара. Порядок немедленного сообщения о пожаре в пожарную охрану, организация встречи пожарных подразделений. Отключение при необходимости технологического оборудования и электроустановок. Тушение пожара имеющимися на объекте средствами пожаротушения, порядок включения стационарных установок пожаротушения. Взаимодействие персонала и ДПФ энергетического предприятия с прибывшими пожарными подразделениями по тушению пожара.

Тема 2.10. «Действия руководителей и специалистов при возникновении пожаров, аварийных ситуаций и других происшествий на электросетевых предприятиях и ликвидация их последствий»

Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Модуль 3. «Первая помощь пострадавшим на производстве»

Тема 3.1. «Приемы оказания первой помощи пострадавшему на пожаре: отравление, ожоги, травмы»

Факторы, поражающие людей при пожаре. Отравление угарным газом. Отравление газообразными продуктами горения. Ожоги, травмы, кровотечения. Предмет и задачи первой помощи пострадавшему на производстве. Критерии оценки тяжести состояния больного. Внезапная остановка сердца. Приемы

сердечно-легочной реанимации.

10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)

1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности в Российской Федерации. Обзор отраслевых нормативно-правовых документов по соблюдению требований пожарной безопасности в электроэнергетике.

2. Государственный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности. Административная и уголовная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности.

3. Пожароопасность электросетевых объектов.

4. Основные требования пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок.

5. Мероприятия, разрабатываемые на предприятиях по снижению пожарной опасности энергообъектов.

6. Молниезащита электроустановок и воздушных линий как средство предотвращения их от пожаров.

7. Особенности развития пожаров на объектах энергетики. Причины пожаров в электроустановках. Опасные факторы при пожарах в электроустановках.

8. Противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.

9. Пожарная безопасность при проведении сварочных и других огнеопасных работ.

10. Организация системы пожарной безопасности в организации-заказчике.

11. Основная документация по пожарной безопасности. Оперативные планы и карточки пожаротушения на энергетических предприятиях: порядок составления, утверждения, пересмотра. Инструкции о мерах пожарной безопасности на предприятиях.

12. Современные системы предотвращения пожаров на электросетевых предприятиях, области применения, техническое обслуживание и ремонт.

13. Автоматические системы пожарной сигнализации, системы оповещения и эвакуации персонала при пожаре. Техническое обслуживание и ремонт.

14. Индивидуальные средства защиты, применяемые на пожаре. Защита от поражения электрическим током.

15. Требования к противопожарному водоснабжению (эксплуатация, техническое обслуживание, ответственность за работоспособное состояние).

16. Требования к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования

17. Требования по обслуживанию установок обнаружения и тушения пожаров.

18. Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов, в том числе под напряжением 0,4 кВ.

19. Действия руководителей и специалистов при возникновении пожаров, аварийных ситуаций и других происшествий на электросетевых предприятиях и ликвидация их последствий.

20. Приемы оказания первой помощи пострадавшему на пожаре: отравление, ожоги, травмы.

21. Порядок расследования пожаров и определения ущерба. Учет и отчетность, а также государственная отчетность о происшедших пожарах. Взыскание материального ущерба.

11. Организационно-педагогические условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами организации, осуществляющей образовательную деятельность. При реализации данной образовательной Программы могут привлекаться действующие работники высших учебных заведений технической направленности, специалисты экспертных и научных организаций, работники аттестованных центров по промышленной безопасности, специалисты, занимающиеся преподавательской деятельностью в сфере промышленной, безопасности.

| № п.п. | ФИО преподавателя/ учебно-вспомогательно го работника | Наименование ВУЗа (который окончил) специальности и квалификации по диплому | Ученая степень, ученое звание, дополнительная квалификация | Стаж работы в области профессиональной деятельности |
|--------|---|---|--|---|
| 1. | Полунин Алексей Александрович | Московский институт стали и сплавов, магистр | Курсы повышения квалификации | Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения) |
| 2. | Карпов Игорь Владимирович | Московский институт стали и сплавов, магистр | Курсы повышения квалификации | Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения) |
| 3. | Плис Светлана Викторовна | Карагандинский Государственный Университет имени Е.А. Букетова, преподаватель истории и права | - | Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения) |
| 4. | Полищук Евгений Сергеевич | Российская экономическая академия им. Г.В. Плеханова, экономика труда. Высший институт народного хозяйства им. Д. Благодеева, | Курсы повышения квалификации | Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения) |

| | | | | |
|----|-------------------------------|---|------------------------------|---|
| | | Болгария экономика и организация туризма | | |
| 5. | Щепотина Елена Юрьевна | ВТУЗ при ЗИЛе, инженер-механик, РЭУ им. Г.В. Плеханова, менеджер, управление научными проектами | - | Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения) |
| 6. | Литвинов Сергей Александрович | Российская Академия Предпринимательства «Менеджмент организации», «Международный менеджмент» | - | Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения) |
| 7. | Гаврилова Ирина Евгеньевна | Якутский государственный университет. Специальность-немецкий язык и литература. Квалификация-преподаватель немецкого языка, переводчик. | Курсы повышения квалификации | Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения) |

12. Учебно-методическое обеспечение Программы

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»).

4. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

5. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

6. Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций - Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум.

7. СО 153-34.03.305-2003. Инструкция о мерах пожарной безопасности при огневых работах на энергетических предприятиях.

8. РД 153-34.0-20.802-2002. Инструкция по расследованию и учету пожаров на объектах энергетики.

9. РД 34.49.504-96. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок пожарной сигнализации на энергетических предприятиях.

10. РД 153-34.0-49.101-2003. Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий.

11. РД 34.03.306-93. Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях.

13. Материально-технические условия реализации программы

| № п.п | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий | Виды занятий | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|-------|---|------------------------------|--|
| 1. | Учебный класс | Лекции, практические занятия | Проектор, экран, компьютер; презентации по теме обучения; плакаты, информационные стенды,; видеофильмы по теме обучения |
| 2 | Компьютерный класс | Тестирование | Компьютеры, подключенные к сети и имеющие выход в сеть интернет. Программа для ЭВМ «Программа для тестирования STEP (Simple Test Program)». Автоматизированная система удаленного обучения (АСУО). |

14. Оценочные материалы к Программе обучения

Порядок проведения оценки знаний

Процесс тестирования полностью контролируется в режиме реального времени. Данные о результатах автоматически создаются в формате и направляются на обработку и анализ:

- количество предлагаемых работнику вопросов в сумме по всем разделам – не более 40;
- общее время, отводимое на тестирование – не более 25 минут;
- за каждый правильный ответ начисляется 2 балла;
- каждый вопрос имеет не менее трех вариантов ответа, правильным из которых является только один.

По завершению работы представляется результат тестирования в виде процента правильных ответов, а также время, затраченное на тестирование, количество правильно и неправильно отвеченных вопросов.

Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование.

Порядок подведения общего итога по результатам всего теста

Для ознакомления с работой, тестирующей программы слушателям предоставляются 2 пробные попытки прохождения тестирования, от которых они вправе отказаться. Последующая попытка – является зачетной.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **70% и более**, то результат тестирования считается удовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **менее 70%**, то результат тестирования считается неудовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

Контрольно-измерительные материалы представлены в Приложении к Программе.

Приложение №1

Контрольно-измерительные материалы

1. Баллон высокого давления - это:
2. В каком диапазоне температур должны сохранять работоспособность источники давления для огнетушителей?
3. В течении какого времени система коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей должны обеспечивать безопасность людей от воздействий пожара?
4. Водный огнетушитель - это:
5. Воздушно-эмульсионный огнетушитель - это разновидность:
6. Для тушения пожаров каких классов применяют воздушно-пенные огнетушители?
7. Должны ли предусматриваться меры, обеспечивающие эвакуацию людей при пожарах при разработке и реализации мер пожарной безопасности для организаций, зданий, сооружений и других объектов, в том числе при проектировании?
8. Допускается ли применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ?
9. Как производится фиксирование данных о техническом обслуживании огнетушителей?
10. Какая служба ведет официальный статистический учет и государственную статистическую отчетность по пожарам и их последствиям?
11. Какие вы знаете виды противопожарного инструктажа?
12. Какие службы входят в Государственную противопожарную службу?
13. Каким образом фиксируют перезарядку огнетушителя?
14. Какова максимальная площадь помещения категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности, при которой его ещё допускается не оснащать огнетушителем?
15. Какой вид противопожарного инструктажа проводится при производстве работ, на которые оформляются наряд-допуск, разрешение и другие документы?
16. Какой вид противопожарного инструктажа проводится при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф?
17. Какой документ подтверждает, что с работником был проведен вводный противопожарный инструктаж ?
18. Какой документ прилагается к квалификационному удостоверению по пожарной безопасности работников, выполняющих пожароопасные работы?

19. Какой должна быть максимальная площадь одной секции (штабеля) при хранении горючих материалов на открытой площадке?
20. Какой запас песка предусматривается на каждые 1000 кв. метров защищаемой площади для помещений и наружных технологических установок категорий Г по взрывопожарной и пожарной опасности?
21. Какой объём должны иметь бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом?
22. Какой объём должны иметь ящики для песка, устанавливаемые рядом с пожарным щитом?
23. Какой огнетушитель считается передвижным?
24. Какой срок установлен для повторной проверки знаний работников, показавших неудовлетворительный уровень знаний по пожарной безопасности?
25. Какой углекислотный огнетушитель не должен использоваться для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением?
26. Кто осуществляет контроль за своевременным проведением проверки знаний по пожарной безопасности работников организаций?
27. Кто проводит вводный противопожарный инструктаж в организации?
28. Кто проводит первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте?
29. На какие виды подразделяется Пожарная охрана?
30. На каком расстоянии необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом при проведении электросварочных работ?
31. Периодичность проверки огнетушителей при повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А)?
32. При какой температуре наружного воздуха в зимнее время огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях?
33. Что не относится к основным функциям системы обеспечения пожарной безопасности:
34. Что относится к профилактике пожаров?
35. Сколько огнетушителей допускается иметь в помещении, оборудованном автоматической стационарной установкой пожаротушения?
36. С какой периодичностью проводятся работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздухопроводов от горючих отходов с составлением соответствующего акта?
37. С какой периодичностью необходимо проводить проверку работоспособности системы оповещения людей о пожаре?

38. С какой периодичностью необходимо проводить проверку работоспособности противопожарных дверей?

39. Рекомендуются ли применение порошковых огнетушителей в помещениях малого объема (менее 40 куб. м)?

40. Проведение аварийно-спасательных работ - это:

41. В случае поражения электрическим током пострадавшего на высоте необходимо:

42. В случае сильного кровотечения из раны на шее можно ли наложить на шею жгут?

43. В случаях укуса змей или ядовитых насекомых недопустимо:

44. Во время искусственной вентиляции легких грудная клетка пострадавшего:

45. Для чего к голове прикладывается холод во время реанимационных мероприятий?

46. Если пострадавший с артериальным кровотечением транспортируется в лечебное учреждение лицом, наложившим жгут, то:

47. Как обработать термические ожоги без нарушения целостности ожоговых пузырей?

48. Как следует передвигаться в зоне «шагового напряжения», если на ногах отсутствуют диэлектрические боты или галоши?

49. Каковы признаки артериального кровотечения?

50. Каковы признаки биологической смерти (когда проведение реанимации бессмысленно)?

51. Каковы признаки венозного кровотечения?

52. Каковы признаки внезапной смерти (когда каждая потерянная секунда может стать роковой)?

53. Каковы признаки закрытого перелома костей конечности?

54. Каковы признаки обморожения нижних конечностей?

55. Каковы признаки открытого перелома костей конечности?

56. Какое из нижеуказанных правил обработки термических ожогов с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи верно?

57. Какое положение тела пострадавшему от несчастного случая спасатель должен обеспечить до приезда врачей, если у него нет сознания, но есть пульс на сонной артерии?

58. Когда следует накладывать давящую повязку?

59. Можно ли отравившемуся ядовитыми газами, проводить искусственное дыхание «рот в рот»?

60. На какое расстояние от места касания проводов земли или от оборудования спасатель должен оттащить пострадавшего в случае поражения электрическим током напряжением свыше 1000В?

61. На каком расстоянии от места касания земли с электрическим проводом во время перемещения нельзя отрывать подошвы от поверхности земли и делать широкие шаги?

62. По отношению к ране жгут при артериальном кровотечении накладывают:

63. При обморожении разрешается:

64. При ожогах глаз и век в случаях попадания едких химических веществ недопустимо:

65. При поражениях кожи кислотой необходимо:

66. На какой срок допускается накопление горючих отходов и мусора?

67. Что определяется приказом в ПЭС при установлении противопожарного режима?

68. В отношении каких объектов составляется Декларация пожарной безопасности?

69. На каком расстоянии от территории подстанции и прилегающей площадки разрешается хранение скошенной и высушенной травы?

70. Как должны быть оборудованы площадки для хранения тары с ЛВЖ и ГЖ, баллонов со сжиженными или сжатыми газами?

71. С какой периодичностью на объекте с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре со всеми лицами, осуществляющими свою деятельность на объекте?

72. Сколько эвакуационных выходов должно быть в помещении с одновременным пребыванием более 50 человек?

73. С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные испытания с составлением соответствующего протокола испытаний наружные пожарные лестницы и ограждения на кровлях (покрытиях) зданий и сооружений?

74. Как должна храниться специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями?

75. Какой запас смазочных материалов допускается хранить на рабочих местах?

76. Как следует хранить неиспользованные ЛВЖ и ГЖ, краски, лаки и растворители?

77. Где необходимо складывать использованные промасленные обтирочные материалы?

78. Каким количеством электрическими фонарей необходимо обеспечить объект с массовым пребыванием людей?
79. В каких случаях должна осуществляться полная или частичная замена гравия в пределах бортовых ограждений маслоприемного устройства?
80. Куда заносятся результаты проверки работы маслоотводов и заполнения аварийной емкости?
81. Как должны выполняться бортовые ограждения маслоприемных устройств?
82. Как часто должны проверяться аварийные емкости для приема масла (маслосборники) от силовых трансформаторов, масляных выключателей и реакторов?
83. Что должно быть установлено в местах расположения маслосборников?
84. Где должны фиксироваться выявленные нарушения проверки маслосборников?
85. Что запрещается при пожаре на силовом трансформаторе, масляном выключателе или реакторе?
86. Какова периодичность проведения уборки коридоров от пыли в помещениях ЗРУ?
87. Какова периодичность чистки электротехнического оборудования ЗРУ?
88. Как в местах установки передвижной пожарной техники на ОРУ ПС должны быть обозначены и оборудованы места заземления?
89. Какой ширины должна выполняться опашка периметра ПС 35-110 кВ, не имеющих сплошного бетонного ограждения, расположенных в зонах возможного возникновения лесных (низовых и торфяных) пожаров?
90. Какой ширины должна выполняться опашка периметра ПС 150 кВ и выше, не имеющих сплошного бетонного ограждения, расположенных в зонах возможного возникновения лесных (низовых и торфяных) пожаров?
91. Какова периодичность проверок работы дренажных устройств?
92. Кем и в какой документ вносится запись об итогах проверки дренажных устройств?
93. Какой длины допускается применять пояса из песка или другого негорючего материала в кабельных лотках и каналах?
94. Как должны быть обозначены места уплотнения (поясов) кабельных лотков и каналов?
95. Какие первичные средства пожаротушения предусматриваются в помещениях аккумуляторных и электролизных, а также в газораспределительных пунктах?

96. Предусматривается в помещении компрессорной установки хранение обтирочных материалов?

97. Какие мероприятия должны выполняться для обеспечения требуемого уровня пожарной безопасности просеки ВЛ?

98. Какие противопожарные мероприятия должны быть выполнены при подготовке к пожароопасному периоду для деревянных опор ВЛ?

99. Какие противопожарные мероприятия должны быть выполнены при подготовке к пожароопасному периоду для ВЛ-150кВ и выше с металлическими и железобетонными опорами?

100. Какие мероприятия осуществляются при проведении очистки мест рубок (лесосек)?

101. Как должна храниться древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона?

102. Как необходимо производить установку РИСЭ (резервный источник системы электроснабжения) на расстоянии не менее 1 м от стен и другого оборудования и вдали от легковоспламеняющихся предметов и жидкостей.

103. Какой предел огнестойкости должны иметь двери помещений, в которых установлены РИСЭ, при размещении их в зданиях (сооружениях)?

104. Как должна быть огорожена территория склада (если склад находится вне территории ПО) с резервуарами дизельного или другого вида жидкого топлива (нефтепродуктов)?

105. Чем должны быть оснащены помещения и площадки открытого хранения транспортных средств (кроме индивидуальных)?

Приложение №2
Календарный учебный график

Период действия с 25.03 2019 по _____

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля) | Кол-во часов очного обучения | Учебные дни очного обучения | | |
|----------|--|------------------------------------|--------------------------------|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| 1. | Общие вопросы обеспечения пожарной безопасности | 9 | | | |
| 2. | Пожарная безопасность на электросетевых предприятиях | 11 | | | |
| 3. | Первая помощь пострадавшим на производстве | 2 | | | |
| 4. | Итоговая аттестация по теме обучения | 2 | | | |