

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

« 20 / 12 » г.



## ПРОГРАММА

по пожарной безопасности  
в объеме пожарно-технического минимума

### **«Пожарно-технический минимум при проведении огневых и пожароопасных работ»**

г. Москва  
2019 г.

## Оглавление

1. Цели и задачи обучения .....	3
2. Нормативно-правовые основы Программы .....	3
3. Категория обучаемых лиц.....	3
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 40 академических часа. Очное обучение 8 академических часов, заочное обучение 32 академических часа ...	6
7.2. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 40 академических часа .....	6
8. Календарный учебный график .....	7
9. Рабочая Программа дисциплин (модулей).....	7
9.1. Рабочая Программа дисциплин (модулей) очно-заочного обучения 40 академических часа. Очное обучение 8 академических часов, заочное обучение 32 академических часа.....	7
9.2. Рабочая Программа дисциплин (модулей) заочной формы обучения в формате электронного обучения 40 академических часов .....	15
10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей).....	23
11. Организационно-педагогические условия .....	24
12. Учебно-методическое обеспечение Программы .....	25
13. Материально-технические условия реализации программы .....	26
14. Оценочные материалы к Программе обучения .....	26
Приложение №1 Контрольно-измерительные материалы .....	28
Приложение №2 Календарный учебный график.....	34

## **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 при проведении огневых и пожароопасных работ.

Задача обучения – дать слушателям теоретические знания в рамках реализации программы по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума «Пожарно-технический минимум при проведении огневых и пожароопасных работ» (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»;

## **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 огневых и пожароопасных 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 <b>20.05.01</b>
		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 проверка знаний требований пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума по теме обучения и слушателям выдаются удостоверение по проверке знаний требований пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.

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;
- 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;

- особенности развития пожаров на опасных производственных объектах и объектах энергетики;

- опасные факторы при пожарах в электроустановках;

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

- современные системы предотвращения пожаров на электросетевых предприятиях;

- порядок организации тушения пожаров на оборудовании промышленных и энергетических объектов;

- приемы оказания первой 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 40 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 40 академических часа. Очное обучение 8 академических часов, заочное обучение 32 академических часа**

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Кол-во часов	В том числе:		Форма контроля
			Очно	Заочно	
1.	Обеспечение пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах энергетики	16	2	14	
2.	Общие требования пожарной безопасности. Противопожарный режим на предприятии	11	1	10	
3.	Средства и системы пожаротушения	8	2	6	
4.	Первая помощь пострадавшим на производстве	3	1	2	
5.	Проверка знаний требований пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума	2	2		Тестирование
	<b>Всего часов</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	

### **7.2. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 40 академических часа**

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

1.	Обеспечение пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах энергетики	16		16	
2.	Общие требования пожарной безопасности. Противопожарный режим на предприятии	11		11	
3.	Средства и системы пожаротушения	8		8	
4.	Первая помощь пострадавшим на производстве	3		3	
5.	Проверка знаний требований пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума	2		2	Тестирование
	<b>Всего часов</b>	<b>40</b>		<b>40</b>	

## 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 40 академических часа. Очное обучение 8 академических часов, заочное обучение 32 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.	<b>Обеспечение пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах энергетики</b>	<b>16</b>	<b>2</b>		<b>14</b>	
1.1.	Виды пожароопасных работ их пожарная опасность.	2			2	
1.2.	Виды огневых работ и их пожарная опасность.	2			2	
1.3.	Требования к технологическим процессам при проведении пожароопасных работ.	3			3	
1.4.	Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ.	3			3	

1.5.	Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки.	3	1		2	
1.6.	Порядок оформления ведения огневых работ. Согласование со службами надзора. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок допуска лиц к ведению огневых работ.	3	1		2	
2.	<b>Общие требования пожарной безопасности. Противопожарный режим на предприятии</b>	11	1		10	
2.1.	Основные нормативные документы по пожарной безопасности. Типовые инструкции по организации безопасного ведения работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.	3	0,5		2,5	
2.2.	Государственный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности. Административная и уголовная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности.	3	0,5		2,5	
2.3.	Причины пожаров на производстве.	1			1	
2.4.	Требования к помещениям, к местам хранения материалов, а также к транспортировке материалов.	1			1	
2.5.	Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре.	1			1	
2.6.	Эвакуация людей при пожаре. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Режимные требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	1			1	

2.7.	Действия после прибытия пожарных подразделений.	1			1	
3.	<b>Средства и системы пожаротушения</b>	8	2		6	
3.1.	Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Принцип действия и применение огнетушителей.	3	0,5		2,5	
3.2.	Первичные средства пожаротушения: переносные и передвижные огнетушители; порядок выбора и техническое обслуживание огнетушителей; определение необходимого количества первичных средств пожаротушения.	2	1		1	
3.3.	Требования к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования.	3	0,5		2,5	
4.	<b>Первая помощь пострадавшим на производстве</b>	3		1	2	
4.1.	Факторы, поражающие людей при пожаре. Отравление угарным газом. Отравление газообразными продуктами горения. Ожоги, травмы, кровотечения.	1			1	
4.2.	Оказание первой помощи пострадавшим.	2		1	1	
5.	<b>Проверка знаний требований пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума</b>	2				Тестирование
	<b>Всего часов</b>	<b>40</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	

**Модуль 1. «Обеспечение пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах энергетики»**

**Тема 1.1. «Виды пожароопасных работ их пожарная опасность»**

Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ. Пожарная опасность лакокрасочных материалов. Требования к технологическим

процессам окрасочных работ. Требования к помещениям окрасочных участков. Требования к местам хранения лакокрасочных материалов и к условиям их транспортировки. Требования к работникам, осуществляющим окрасочные работы. Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Соблюдение требования пожарного режима к помещениям, в которых производятся работы с применением горючих веществ. Требования пожарной безопасности при производстве кровельных работ с применением газовых горелок, котлов для растопки битумов. Требования к котлам и местам их размещения. Требования к битуму и мастике.

### ***Тема 1.2. «Виды огневых работ и их пожарная опасность»***

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Порядок оформления огневых работ. Порядок допуска персонала к проведению огневых работ. Паяльные лампы. Основные требования к паяльным лампам. Порядок проверки, испытания и допуска к работе с паяльными лампами. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ. Порядок оформления наряда-допуска. Воздухонагревательные установки и установки инфракрасного излучения. Основные требования к оборудованию, техническому обслуживанию. Соблюдение требований противопожарного режима помещений, где допускается применение воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения.

### ***Тема 1.3. «Требования к технологическим процессам при проведении пожароопасных работ»***

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 1.4. «Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ»***

Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Требования пожарной безопасности при производстве паяльных работ. Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием воздухонагревательных установок и установок инфракрасного

излучения. Требования к установкам, работающим на газовом топливе, при их монтаже и эксплуатации.

***Тема 1.5. «Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки»***

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Порядок оформления огневых работ. Порядок допуска персонала к проведению огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под легко воспламеняющейся жидкости и горючей жидкости без предварительной их подготовки.

***Тема 1.6. «Порядок оформления ведения огневых работ. Согласование со службами надзора. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок допуска лиц к ведению огневых работ»***

Порядок соблюдения мер безопасности при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Порядок организации и оформления работ. Организация постоянных и временных мест проведения огневых работ, основные требования. Основные требования к оформлению наряда-допуска на проведение огневых работ на временные рабочие места. Порядок допуска к выполнению работ газосварщиков. Обязанности газосварщиков по обеспечению мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

***Модуль 2. «Общие требования пожарной безопасности. Противопожарный режим на предприятии»***

***Тема 2.1. «Основные нормативные документы по пожарной безопасности. Типовые инструкции по организации безопасного ведения работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах»***

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. 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 2.2. «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 2.3. «Причины пожаров на производстве»***

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. 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. Причины пожаров при проведении пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при

проведении окрасочных, паяльных работ, резки металлов, работ с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами.

***Тема 2.4. «Требования к помещениям, к местам хранения материалов, а также к транспортировке материалов»***

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. Требования к местам хранения материалов и к условиям их транспортировки.

***Тема 2.5. «Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре»***

Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара.

***Тема 2.6. «Эвакуация людей при пожаре. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Режимные требования пожарной безопасности к путям эвакуации»***

Эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов. Беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы. Оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям. Методы определения необходимого и расчетного времени, а также условий беспрепятственной и своевременной эвакуации людей.

***Тема 2.7. «Действия после прибытия пожарных подразделений»***

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. 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. «Средства и системы пожаротушения»***

***Тема 3.1. «Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Принцип действия и применение огнетушителей»***

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Внутренний водопровод. Общие сведения об автоматических установках пожарной сигнализации и пожаротушения.

***Тема 3.2. «Первичные средства пожаротушения: переносные и передвижные огнетушители; порядок выбора и техническое обслуживание огнетушителей; определение необходимого количества первичных средств пожаротушения»***

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 3.3. «Требования к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования»***

Требование к размещению средств пожаротушения. Требования к размещению, содержанию и хранению огнетушителей. Внешний осмотр огнетушителей. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных кранов. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных гидрантов. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных насосов. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных щитов.

## **Модуль 4. «Первая помощь пострадавшим на производстве»**

### **Тема 4.1. «Факторы, поражающие людей при пожаре. Отравление угарным газом. Отравление газообразными продуктами горения. Ожоги, травмы, кровотечения»**

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.

### **Тема 4.2. «Оказание первой помощи пострадавшим»**

Оценка опасности сложившейся ситуации для проведения спасательных мероприятий. Устранение причин поражения. Обследование пострадавшего с целью определения вида травмы и ее локализации. Внезапная остановка сердца. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Искусственная вентиляция легких. Техника проведения базовых реанимационных мероприятий. Первая помощь при ранениях, переломах, растяжении связок, сдавлении, вывихах и т.п. Иммобилизация. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Характеристика воздействия электрического тока на организм человека. Особенности оказания первой помощи при поражении электрическим током.

## **9.2. Рабочая Программа дисциплин (модулей) заочной формы обучения в формате электронного обучения 40 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.	<b>Обеспечение пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах энергетики</b>	16			16	
1.1.	Виды пожароопасных работ их пожарная опасность.	2			2	
1.2.	Виды огневых работ и их пожарная опасность.	2			2	
1.3.	Требования к технологическим процессам при проведении пожароопасных работ.	3			3	
1.4.	Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ.	3			3	

1.5.	Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки.	3			3	
1.6.	Порядок оформления ведения огневых работ. Согласование со службами надзора. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок допуска лиц к ведению огневых работ.	3			3	
2.	<b>Общие требования пожарной безопасности. Противопожарный режим на предприятии</b>	11			11	
2.1.	Основные нормативные документы по пожарной безопасности. Типовые инструкции по организации безопасного ведения работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.	3			3	
2.2.	Государственный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности. Административная и уголовная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности.	3			3	
2.3.	Причины пожаров на производстве.	1			1	
2.4.	Требования к помещениям, к местам хранения материалов, а также к транспортировке материалов.	1			1	
2.5.	Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре.	1			1	
2.6.	Эвакуация людей при пожаре. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Режимные требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	1			1	

2.7.	Действия после прибытия пожарных подразделений.	1			1	
3.	<b>Средства и системы пожаротушения</b>	8			8	
3.1.	Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Принцип действия и применение огнетушителей.	3			3	
3.2.	Первичные средства пожаротушения: переносные и передвижные огнетушители; порядок выбора и техническое обслуживание огнетушителей; определение необходимого количества первичных средств пожаротушения.	2			2	
3.3.	Требования к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования.	3			3	
4.	<b>Первая помощь пострадавшим на производстве</b>	3			3	
4.1.	Факторы, поражающие людей при пожаре. Отравление угарным газом. Отравление газообразными продуктами горения. Ожоги, травмы, кровотечения.	1			1	
4.2.	Оказание первой помощи пострадавшим.	2			2	
5.	<b>Проверка знаний требований пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума</b>	2				Тестирование
	<b>Всего часов</b>	<b>40</b>			<b>38</b>	

***Модуль 1. «Обеспечение пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах энергетики»***

***Тема 1.1. «Виды пожароопасных работ их пожарная опасность»***

Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ. Пожарная опасность лакокрасочных материалов. Требования к технологическим

процессам окрасочных работ. Требования к помещениям окрасочных участков. Требования к местам хранения лакокрасочных материалов и к условиям их транспортировки. Требования к работникам, осуществляющим окрасочные работы. Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Соблюдение требования пожарного режима к помещениям, в которых производятся работы с применением горючих веществ. Требования пожарной безопасности при производстве кровельных работ с применением газовых горелок, котлов для растопки битумов. Требования к котлам и местам их размещения. Требования к битуму и мастике.

### ***Тема 1.2. «Виды огневых работ и их пожарная опасность»***

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Порядок оформления огневых работ. Порядок допуска персонала к проведению огневых работ. Паяльные лампы. Основные требования к паяльным лампам. Порядок проверки, испытания и допуска к работе с паяльными лампами. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ. Порядок оформления наряда-допуска. Воздухонагревательные установки и установки инфракрасного излучения. Основные требования к оборудованию, техническому обслуживанию. Соблюдение требований противопожарного режима помещений, где допускается применение воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения.

### ***Тема 1.3. «Требования к технологическим процессам при проведении пожароопасных работ»***

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 1.4. «Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ»***

Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Требования пожарной безопасности при производстве паяльных работ. Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием воздухонагревательных установок и установок инфракрасного

излучения. Требования к установкам, работающим на газовом топливе, при их монтаже и эксплуатации.

***Тема 1.5. «Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки»***

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Порядок оформления огневых работ. Порядок допуска персонала к проведению огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под легко воспламеняющейся жидкости и горючей жидкости без предварительной их подготовки.

***Тема 1.6. «Порядок оформления ведения огневых работ. Согласование со службами надзора. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок допуска лиц к ведению огневых работ»***

Порядок соблюдения мер безопасности при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Порядок организации и оформления работ. Организация постоянных и временных мест проведения огневых работ, основные требования. Основные требования к оформлению наряда-допуска на проведение огневых работ на временные рабочие места. Порядок допуска к выполнению работ газосварщиков. Обязанности газосварщиков по обеспечению мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

***Модуль 2. «Общие требования пожарной безопасности. Противопожарный режим на предприятии»***

***Тема 2.1. «Основные нормативные документы по пожарной безопасности. Типовые инструкции по организации безопасного ведения работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах»***

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. 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 2.2. «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 2.3. «Причины пожаров на производстве»***

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. 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. Причины пожаров при проведении пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при

проведении окрасочных, паяльных работ, резки металлов, работ с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами.

***Тема 2.4. «Требования к помещениям, к местам хранения материалов, а также к транспортировке материалов»***

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. Требования к местам хранения материалов и к условиям их транспортировки.

***Тема 2.5. «Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре»***

Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара.

***Тема 2.6. «Эвакуация людей при пожаре. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Режимные требования пожарной безопасности к путям эвакуации»***

Эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов. Беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы. Оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям. Методы определения необходимого и расчетного времени, а также условий беспрепятственной и своевременной эвакуации людей.

***Тема 2.7. «Действия после прибытия пожарных подразделений»***

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. 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. «Средства и системы пожаротушения»***

***Тема 3.1. «Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Принцип действия и применение огнетушителей»***

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Внутренний водопровод. Общие сведения об автоматических установках пожарной сигнализации и пожаротушения.

***Тема 3.2. «Первичные средства пожаротушения: переносные и передвижные огнетушители; порядок выбора и техническое обслуживание огнетушителей; определение необходимого количества первичных средств пожаротушения»***

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 3.3. «Требования к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования»***

Требование к размещению средств пожаротушения. Требования к размещению, содержанию и хранению огнетушителей. Внешний осмотр огнетушителей. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных кранов. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных гидрантов. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных насосов. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных щитов.

## ***Модуль 4. «Первая помощь пострадавшим на производстве»***

### ***Тема 4.1. «Факторы, поражающие людей при пожаре. Отравление угарным газом. Отравление газообразными продуктами горения. Ожоги, травмы, кровотечения»***

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.

### ***Тема 4.2. «Оказание первой помощи пострадавшим»***

Оценка опасности сложившейся ситуации для проведения спасательных мероприятий. Устранение причин поражения. Обследование пострадавшего с целью определения вида травмы и ее локализации. Внезапная остановка сердца. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Искусственная вентиляция легких. Техника проведения базовых реанимационных мероприятий. Первая помощь при ранениях, переломах, растяжении связок, сдавлениях, вывихах и т.п. Иммобилизация. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Характеристика воздействия электрического тока на организм человека. Особенности оказания первой помощи при поражении электрическим током.

## **10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)**

1. Основные нормативные документы по пожарной безопасности. Типовые инструкции по организации безопасного ведения работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.

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

3. Причины пожаров на производстве.

4. Виды пожароопасных работ их пожарная опасность.

5. Виды огневых работ и их пожарная опасность.

6. Требования к технологическим процессам при проведении пожароопасных работ.

7. Требования к помещениям, к местам хранения материалов, а также к транспортировке материалов.

8. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Виды огневых работ, их пожарная опасность.

9. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки.

10. Порядок оформления ведения огневых работ. Согласование со службами надзора. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок допуска лиц к ведению огневых работ.

11. Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Принцип действия и применение огнетушителей.

12. Первичные средства пожаротушения: переносные и передвижные огнетушители; порядок выбора и техническое обслуживание огнетушителей; определение необходимого количества первичных средств пожаротушения.

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

14. Факторы, поражающие людей при пожаре. Отравление угарным газом. Отравление газообразными продуктами горения. Ожоги, травмы, кровотечения.

15. Оказание первой помощи пострадавшим.

16. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре.

17. Эвакуация людей при пожаре. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Режимные требования пожарной безопасности к путям эвакуации.

18. Действия после прибытия пожарных подразделений.

## 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	Курсы повышения квалификации	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, Болгария экономика и организация туризма	Курсы повышения квалификации	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
5.	Щепотина Елена Юрьевна	ВТУЗ при ЗИЛе, инженер-механик, РЭУ им. Г.В. Плеханова, менеджер, управление научными проектами	Курсы повышения квалификации	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
6.	Литвинов Сергей Александрович	Российская Академия Предпринимательства «Менеджмент организации», «Международный менеджмент»	Курсы повышения квалификации	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. Какие работы относятся к огневым работам?
2. Какова периодичность прохождения проверки знаний норм и правил пожарной безопасности персонала, выполняющего огневые работы?
3. В каком случае сварщики перед допуском к работе проходят внеочередную проверку знаний?
4. Что влечёт за собой изъятие талона по технике пожарной безопасности?
5. В каком случае работник не допускается к выполнению огневых работ?
6. Места для производства огневых работ подразделяются на:
7. Сколько баллонов (с кислородом и с горючим газом) должно быть одновременно на постоянных местах проведения огневых работ во время работы?
8. Когда при производстве огневых работ наряд-допуск на эти работы не оформляется?
9. К временным огневым работам относятся работы:
10. Какую группу по электробезопасности должен иметь персонал, выполняющий огневые работы вне электроустановок?
11. Допускается работник к огневым работам без наличия на рабочем месте первичных средств пожаротушения?
12. Кто проводит подготовку рабочего места по проведению огневых работ вне зоны действующих электроустановок?
13. Кем производится подключение электросварочного оборудования к электрической сети 220 - 380 В?
14. Чем должно быть обеспечено временное место проведения огневых работ при работе вблизи маслonaполненного оборудования?
15. В каком документе регистрируется выдача и возврат нарядов на производство огневых работ?
16. Наряд на производство огневых работ выдается заново в следующих случаях:
17. Сколько нарядов-допусков на производство огневых работ может быть выдано одновременно одному ответственному руководителю работ?
18. Из скольки человек должна назначаться бригада для проведения огневых работ внутри емкостей энергетического оборудования (бак силового трансформатора, масляного выключателя и т.п.)?
19. В каком радиусе должны быть освобождены от горючих материалов места проведения огневых работ?

20. В каком радиусе должны быть освобождены от взрывоопасных материалов и установок места проведения огневых работ?
21. Запрещается использовать в качестве обратного провода:
22. Сколько градусов не должна превышать температура нагрева отдельных частей сварочных агрегатов (трансформаторов, подшипников, щеток, контактов вторичной цепи и т. п.)?
23. На каком расстоянии от отопительных приборов, источников излучения тепла и очагов с открытым огнем должны устанавливаться баллоны с газами, а также аппараты с горючими жидкостями при огневых работах?
24. Баллон высокого давления - это:
25. В каком диапазоне температур должны сохранять работоспособность источники давления для огнетушителей?
26. В течении какого времени система коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей должны обеспечивать безопасность людей от воздействий пожара?
27. Водный огнетушитель - это:
28. Воздушно-эмульсионный огнетушитель - это разновидность:
29. Для тушения пожаров каких классов применяют воздушно-пенные огнетушители?
30. 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?
31. Допускается ли применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ?
32. Как производится фиксирование данных о техническом обслуживании огнетушителей?
33. Какая служба ведет официальный статистический учет и государственную статистическую отчетность по пожарам и их последствиям?
34. Какие вы знаете виды противопожарного инструктажа?
35. Какие службы входят в Государственную противопожарную службу?
36. Каким образом фиксируют перезарядку огнетушителя?
37. Какова максимальная площадь помещения категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности, при которой его ещё допускается не оснащать огнетушителем?
38. Какой вид противопожарного инструктажа проводится при производстве работ, на которые оформляются наряд-допуск, разрешение и другие документы?
39. Какой вид противопожарного инструктажа проводится при

ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф?

40. Какой документ подтверждает, что с работником был проведен вводный противопожарный инструктаж?

41. Какой документ прилагается к квалификационному удостоверению по пожарной безопасности работников, выполняющих пожароопасные работы?

42. Какой должна быть максимальная площадь одной секции (штабеля) при хранении горючих материалов на открытой площадке?

43. Какой запас песка предусматривается на каждые 1000 кв. метров защищаемой площади для помещений и наружных технологических установок категорий Г по взрывопожарной и пожарной опасности?

44. Какой объём должны иметь бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом?

45. Какой объём должны иметь ящики для песка, устанавливаемые рядом с пожарным щитом?

46. Какой огнетушитель считается передвижным?

47. Какой срок установлен для повторной проверки знаний работников, показавших неудовлетворительный уровень знаний по пожарной безопасности?

48. Какой углекислотный огнетушитель не должен использоваться для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением?

49. Кто осуществляет контроль за своевременным проведением проверки знаний по пожарной безопасности работников организаций?

50. Кто проводит вводный противопожарный инструктаж в организации?

51. Кто проводит первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте?

52. На какие виды подразделяется Пожарная охрана?

53. На каком расстоянии необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом при проведении электросварочных работ?

54. Периодичность проверки огнетушителей при повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А)?

55. При какой температуре наружного воздуха в зимнее время огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях?

56. Что не относится к основным функциям системы обеспечения пожарной безопасности:

57. Что относится к профилактике пожаров?

58. Сколько огнетушителей допускается иметь в помещении, оборудованном автоматической стационарной установкой пожаротушения?

59. С какой периодичностью проводятся работы по очистке

вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов с составлением соответствующего акта?

60. С какой периодичностью необходимо проводить проверку работоспособности системы оповещения людей о пожаре?

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

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

63. Проведение аварийно-спасательных работ - это:

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

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

66. В случаях укуса змей или ядовитых насекомых недопустимо:

67. Во время искусственной вентиляции легких грудная клетка пострадавшего:

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

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

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

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

72. Каковы признаки артериального кровотечения?

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

74. Каковы признаки венозного кровотечения?

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

76. Каковы признаки закрытого перелома костей конечности?

77. Каковы признаки обморожения нижних конечностей?

78. Каковы признаки открытого перелома костей конечности?

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

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

81. Когда следует накладывать давящую повязку?

82. Можно ли отравившемуся ядовитыми газами, проводить искусственное дыхание «рот в рот»?
83. На какое расстояние от места касания проводов земли или от оборудования спасатель должен оттащить пострадавшего в случае поражения электрическим током напряжением свыше 1000В?
84. На каком расстоянии от места касания земли с электрическим проводом во время перемещения нельзя отрывать подошвы от поверхности земли и делать широкие шаги?
85. По отношению к ране жгут при артериальном кровотечении накладывают:
86. При обморожении разрешается:
87. При ожогах глаз и век в случаях попадания едких химических веществ недопустимо:
88. При поражениях кожи кислотой необходимо:
89. Баллон высокого давления - это:
90. В каком диапазоне температур должны сохранять работоспособность источники давления для огнетушителей?
91. В течении какого времени система коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей должны обеспечивать безопасность людей от воздействий пожара?
92. Водный огнетушитель - это:
93. Воздушно-эмульсионный огнетушитель - это разновидность:
94. Для тушения пожаров каких классов применяют воздушно-пенные огнетушители?
95. Допускается ли применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ?
96. Как производится фиксирование данных о техническом обслуживании огнетушителей?
97. Каким образом фиксируют перезарядку огнетушителя?
98. Какова максимальная площадь помещения категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности, при которой его ещё допускается не оснащать огнетушителем?
99. Какой объём должны иметь бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом?
100. Какой объём должны иметь ящики для песка, устанавливаемые рядом с пожарным щитом?
101. Какой огнетушитель считается передвижным?
102. Какой углекислотный огнетушитель не должен использоваться для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением?

103. Периодичность проверки огнетушителей при повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А)?

104. При какой температуре наружного воздуха в зимнее время огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях?

105. Сколько огнетушителей допускается иметь в помещении, оборудованном автоматической стационарной установкой пожаротушения?

106. С какой периодичностью необходимо проводить проверку работоспособности системы оповещения людей о пожаре?

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

108. Переносной огнетушитель - это огнетушитель, конструктивное исполнение которого обеспечивает возможность его переноски и применения одним человеком и имеет массу...

109. Разрешается ли эксплуатировать огнетушитель при появлении вмятин или вздутий на корпусе?

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

**Приложение №2**  
**Календарный учебный график**

Период действия с 04.03.2019 по \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов очного обучения	Учебные дни очного обучения
			1
1.	Обеспечение пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах энергетики	2	
2.	Общие требования пожарной безопасности. Противопожарный режим на предприятии	1	
3.	Средства и системы пожаротушения	2	
4.	Первая помощь пострадавшим на производстве	1	
5.	Проверка знаний требований пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума	2	