

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

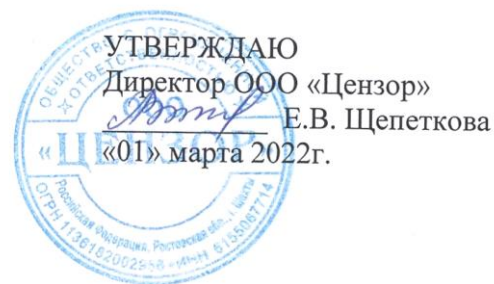
**профессиональной переподготовки
«Специалист по пожарной профилактике»**

**Форма обучения: очная
Объем: 256 часов
(6 недель)**

[В Составитель: Е.В. Гапонова – Шахты: ООО «Цензор», 2022. ведите
имя автора]

2022

ООО «ЦЕНЗОР»



ПРОГРАММА

«Специалист по пожарной профилактике»

Форма обучения: очная
Объем: 256 часов (6 недель)

г. Шахты 2022 г.

Дополнительная профессиональная программа ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «Специалист по пожарной профилактике» 256 часов (далее - Программа) /сост. Е.В. Гапонова – Шахты: ООО «Цензор», 2022. – 31 стр.

Составитель:

_____ Е.В. Гапонова

«_____» _____ 2022 г.

© Е.В.Гапонова, 2022

© ООО «Цензор»

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	стр.
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	4
1.1.	Пояснительная записка	4
1.2.	Цель, задачи и планируемые результаты	4
1.3.	Базовые требования к содержанию Программы	5
1.4.	Требования к результатам освоения Программы	5
1.5.	Срок обучения	7
1.6.	Формы обучения	8
1.7.	Режим занятий	8
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН, УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	8
2.1.	Учебный план	8
2.2.	Учебно-тематический план	9
3.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ	13
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	18
4.1.	Сведения о материально-техническом оснащении и учебно-методической базе	18
4.2.	Нормативно-правовые, учебно-методическое и информационное обеспечение	18
4.3.	Дополнительная литература	21
5.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	21
5.1.	Формы аттестации	21
5.2.	Оценочные материалы (тестирование)	22

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Специалист по пожарной профилактике» (далее – Программа) **256** часов, реализуемая ООО «Цензор», разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по противопожарной профилактике» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 814н от 28.10.2014 г.), федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 20.02.04 Пожарная безопасность (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. № 354), федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования по направлению подготовки специалитета 20.05.01 Пожарная безопасность (утв. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2015 г. № 851), а также разработана в соответствии с Приказом Министерства РФ по делам Гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 05.09.2021 г. №596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ», а также профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 г. № 696н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 ноября 2021 г., регистрационный № 65774).»;

1.2. Цель, задачи и планируемые результаты обучения

Целью программы является подготовка слушателей, направленная на получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Основные задачи и планируемые результаты обучения:

- Приобретение слушателями знаний об основах обеспечения пожарной безопасности и правилах обеспечения противопожарного режима объектов защиты, об организации работ по планированию пожарно-профилактической работы, о формах контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, в том числе о порядке проведения независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности), об организации и обеспечении деятельности службы пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).
- Овладение слушателями умениями по анализу пожарной безопасности в организации и разработке решений по противопожарной защите организации.
- Приобретение слушателями знаний и навыков по организации работ по содействию пожарной охране при тушении пожаров.
- Приобретение слушателями знаний и умений по разработке решений по противопожарной защите организаций.
- В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Программа разработана, утверждена и реализована ООО «Цензор» (далее – организация,

осуществляющая обучение) на основании положений Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

По результатам прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания в области пожарной безопасности, необходимых для их дальнейшего применения в практической деятельности по обеспечению противопожарной профилактики.

По завершении обучения по Программе организацией, осуществляющей обучение, проводится итоговая аттестация и обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, **оформляется диплом о профессиональной переподготовке.**

1.3. Базовые требования к содержанию Программы

Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения);

- соответствует принятым правилам оформления программ.

В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решению задач.

Содержание Программы определено учебным планом, учебно-тематическим планом и календарным учебным графиком и рабочими программами учебных модулей.

Условия реализации программы, оценка качества освоения программы и кадровые условия образовательной организации представлены в таблицах.

1.4. Требования к результатам освоения Программы

В результате освоения Программы слушатель должен знать:

- нормы и требования общепрофессиональных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;

- технологии, основные производственные процессы организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации, продукции организации, материально-технических ресурсов, используемых при производстве продукции, специфика отдельных видов работ;

- средства пожаротушения, используемые на объекте;

- схемы действий персонала организации при пожарах;

- причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы;

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;

- конструктивные особенности, технические характеристики эксплуатации средств противопожарной защиты объекта;

- требования пожарной безопасности электроустановок, систем отопления, вентиляции, а также к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства;

- пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации;

- необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности;

- порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части пожарной безопасности;
 - методика расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливаемых исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов (категории защищаемого помещения), характера возможного их взаимодействия с огнетушащими веществами и размеров защищаемого объекта;
 - порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности;
 - меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;
 - порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара;
 - технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений организации в рамках противопожарного режима;
 - требования к содержанию путей эвакуации;
 - требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;
 - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте, особенности их транспортировки, а также порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации;
 - правила содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарные краны, пожарные гидранты);
 - требования, предъявляемые к системам пожарной сигнализации и пожаротушения, системам противодымной защиты, системам оповещения людей о пожаре, используемые на объекте, их по содержанию и применению;
 - порядок действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре;
 - основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности;
 - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков;
 - методы повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести;
 - методы руководства структурными подразделениями по вопросам пожарной безопасности;
- В результате освоения Программы слушатели должны уметь:
- разрабатывать инструкции и регламенты с учетом локальных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования);
 - оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности;
 - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
 - проводить пожарно-техническое обследование объектов;
 - определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества;
 - принимать компетентное участие в расследовании, оформлении и учете случаев пожаров, возгораний;
 - разрабатывать регламенты регулярной проверки состояния пожарной безопасности организации, исправности технических средств тушения пожара, систем водоснабжения, оповещения, связи и других систем противопожарной защиты;

- организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации;
- осуществлять техническое обслуживание (маркировка, внешний осмотр, контроль заряда, взвешивание) и учет огнетушителей;
- определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала;
- выдавать предписания руководителям подразделений по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил;
- инструктировать и организовывать обучение персонала объекта по вопросам пожарной безопасности, обучать работников навыкам оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара, методам правильного применения средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара;
- разрабатывать и внедрять системы управления пожарной безопасностью согласно требованиям руководящих документов и специфике организации;
- обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ;
- планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний;
- идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска;
- планировать пожарно-профилактической работы на объекте;
- обеспечивать противопожарные мероприятия, предусмотренные законодательством.

В результате обучения слушатели должны владеть:

- умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты;
- умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций;
- методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Способность применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности, проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;

ПК 2. Способность вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности;

ПК 3. Способность организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи;

ПК 4. Способность осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

ПК 5. Способность прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках;

ПК 6. Способность подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно -

технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами.

1.5. Срок обучения

Трудоёмкость обучения по данной программе: **256** часов (138 часов аудиторных занятий, 62 часа самостоятельной работы слушателей, 38 часов практического обучения на рабочем месте (стажировка), 16 часов промежуточная аттестация, 2 часа итоговая аттестация).

Таблица 1

№ п/п	Содержание учебных модулей	Трудоёмкость, ак.ч.					Форма контроля	
		Всего	Лекции	Самостоятельная работа	Практическая работа	Контроль знаний. Промежуточная аттестация	Тест, доклад, устный письмен. опрос	Экзамен
1	Модули от 1 до 6	256	138	62	38	16	контроль знаний	2

1.6. Формы обучения

Форма обучения – очная, очно - заочная, заочная с применением дистанционных, т.е. электронных форм обучения.

1.7. Режим занятий

8 часов в день (в соответствии с расписанием).

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН, УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Специалист по пожарной профилактике»

Цель программы профессионального обучения – формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления деятельности по обеспечению пожарной безопасности на объектах различной сложности.

Категория слушателей:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоёмкость обучения – нормативная трудоёмкость обучения составляет **256 часов (6 недель)**, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) нагрузки, академический час **45 минут**.

Формы обучения – очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных, т.е. электронных форм обучения.

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план разработан в качестве примерного учебного плана подготовки слушателей и включает следующие дисциплины (модули) по темам:

Таблица 2

№ п/п	Содержание учебных модулей	Трудоёмкость, ак.ч.					Форма контроля	
		Всего	Лекции	Самостоятельная работа	Практическая работа	Контроль знаний. Промежуточная	Тест, доклад, устный письмен.	Экзамен

						аттестация	опрос	
1	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	8	8	-	-	-	-	-
2.	Модуль 1. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	16	11	4	-	1	доклад, опрос	-
3.	Модуль 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ	37	21	6	8	2	тест, доклад, устный, письмен. опрос, семинар	-
4.	Модуль 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	42	26	8	4	4	доклад, расчёты	-
5.	Модуль 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	85	41	23	15	6	тест, доклад, устный, письмен. опрос, семинар	-
6	Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	38	21	13	2	2	Тест, доклад, устный, письмен. опрос, семинар	-
7	Модуль 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	28	10	8	9	1	доклад, письменный опрос	-
	Всего:	254	138	62	38	16	- контроль знаний	-
8.	Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	тест	2
9.	Итого:	256	138	62	38	16	контроль знаний	2

2.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Таблица 3

№ п/п	Содержание учебных модулей	Трудоемкость, ак.ч.					Форма контроля	
		Всего	Лекции	Самостоятельная работа	Практическая работа	Контроль знаний. Промежуточная аттестация	Тест, доклад, устный письмен. опрос	Экзамен
1	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	8	8	-	-	-	-	-
2.	Модуль 1. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	16	11	4	-	1	доклад, опрос	-
	Тема 1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров	9	6	2,5	-	0,5	доклад	-
	Тема 1.2. Опасные факторы пожаров	7	5	1,5	-	0,5	опрос	-

3.	Модуль 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ	37	21	6	8	2	тест, доклад, устный, письмен. опрос, семинар	-
	Тема 2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности	3	3	-	-	-	-	-
	Тема 2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	3	2	0,5	-	0,5	доклад	-
	Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор	3	2	1	-	-	-	-
	Тема 2.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	4	3	0,5	-	0,5	семинар	-
	Тема 2.5. Аккредитация	3	3	-	-	-	-	-
	Тема 2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	5	3	1,5	-	0,5	письмен. опрос	-
	Тема 2.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	6	3	1,5	1	0,5	тест	-
	Тема 2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	4	2	1	1	-	доклад	-
	Тема 2.9. Практические занятия	6	-	-	6	-	доклад, тест	-
4.	Модуль 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	42	26	8	4	4	доклад, расчёты	-
	Тема 3.1. Противопожарный режим на объекте	4	2	1	0,5	0,5	доклад	-
	Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	6	4	1	0,5	0,5	доклад, расчёты	-
	Тема 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	6	4	1	0,5	0,5	доклад, расчёты	-
	Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	5	3	1	0,5	0,5	доклад, расчёты	-
	Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения	5	3	1	0,5	0,5	доклад, расчёты	-

	Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам	6	4	1	0,5	0,5	доклад, расчёты	-
	Тема 3.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	5	3	1	0,5	0,5	доклад, расчёты	-
	Тема 3.8. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	5	3	1	0,5	0,5	доклад, расчёты	-
5.	Модуль 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	85	41	23	15	6	тест, доклад, устный, письмен. опрос, семинар	-
	Тема 4.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	3	3	-	-	-	-	-
	Тема 4.2. Система предотвращения пожаров	3	2	0,5	-	0,5	доклад	-
	Тема 4.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	4	2	2	-	-	-	-
	Тема 4.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	4	2	1	0,5	0,5	доклад, расчёты	-
	Тема 4.5. Пожарная опасность наружных установок	4	2	1	0,5	0,5	доклад,	-
	Тема 4.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	6	3	2	0,5	0,5	доклад, тест	-
	Тема 4.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	5	2	2	0,5	0,5	доклад, тест	-
	Тема 4.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	6	3	2	0,5	0,5	доклад, тест	-
	Тема 4.9. Система противопожарной защиты	6	4	1	0,5	0,5	доклад, тест	-
	Тема 4.10. Пути эвакуации людей при пожаре	4	2	1,5	0,5	-	схеиа	-
	Тема 4.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	4	2	1	0,5	0,5	доклад, тест	-
	Тема 4.12. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	4	2	2	-	-	-	-
	Тема 4.13. Система противодымной защиты	4	2	1	1	-	семинар	-

	Тема 4.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага	4	2	1	0,5	0,5	доклад, устный опрос	-
	Тема 4.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	4	2	1	0,5	0,5	доклад, письменный опрос	-
	Тема 4.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	4	2	1	0,5	0,5	тест	-
	Тема 4.17. Общие требования к пожарному оборудованию	4	2	1	0,5	0,5	тест	-
	Тема 4.18. Источники противопожарного водоснабжения	4	2	2	-	-	-	-
	Тема 4.19. Практические занятия	8	-	-	8	-	доклад, расчёты, стажировка семинары	-
6	Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	38	21	13	2	2	Тест, доклад, устный, письмен. опрос, семинар	-
	Тема 5.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	12	8	3	0,5	0,5	- доклад, расчёты	-
	Тема 5.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	9	4	4	0,5	0,5	доклад, расчёты	-
	Тема 5.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	9	5	3	0,5	0,5	доклад, расчёты	-
	Тема 5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	8	4	3	0,5	0,5	доклад, расчёты	-
7	Модуль 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	28	10	8	9	1	доклад, письменный опрос	-
	Тема 6.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	4	2	2	-	-	-	-
	Тема 6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения	6	3	2	0,5	0,5	доклад, письменный опрос	-
	Тема 6.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров	6	3	2	0,5	0,5	доклад, письменный опрос	-
	Тема 6.4. Спасение людей при пожарах	4	2	2	-	-	-	-

	Тема 6.5. Практические занятия	8	-	-	8	-	доклад, расчёты, стажировка, семинары	-
	Всего:	254	138	62	38	16	-	-
8.	Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	тест	2
9.	Итого:	256	138	62	38	16	контроль знаний	2

3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки

«Специалист по пожарной профилактике»

Раздел 1. Нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности

Модуль 1. Нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности

Тема 1.1. Основные положения ФЗ РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Тема 1.2. Основные положения ФЗ РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Тема 1.3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390.

Модуль 2. Обеспечение пожарной безопасности

Тема 2.1. Виды пожарной охраны и функции государственной противопожарной службы.

Тема 2.2. Пожарная охрана предприятий.

Тема 2.3. Права и обязанности в области пожарной безопасности. Тема 2.4. Обучение работников мерам пожарной безопасности.

Тема 2.5. Структура и содержание инструкций о мерах пожарной безопасности

Тема 2.6. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности

Раздел 2. Общие сведения о пожарах

Модуль 3. Теория горения и взрыва

Тема 3.1. Общие сведения о горении.

Тема 3.2. Гомогенное и гетерогенное горение.

Тема 3.3. Взрывное горение.

Тема 3.4. Детонация.

Тема 3.5. Параметры реакции горения.

Тема 3.6. Энергетический баланс.

Тема 3.7. Температура горения.

Тема 3.8. Самовоспламенение и самовозгорание.

Тема 3.9. Самовоспламенение.

Тема 3.10. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.

Тема 3.11. Классификация строительных материалов по группам горючести.

Тема 3.12. Виды пламени. Закономерности распространения горения, его значение для человека.

Модуль 4. Физико-химические основы развития и тушения пожаров

Тема 4.1. Основные факторы пожара.

Тема 4.2. Опасные факторы пожара.

Тема 4.3. Основные закономерности газообмена при пожаре.

Тема 4.4. Методы регулирования газообмена на пожаре.

Тема 4.5. Режим пожара.

Тема 4.6. Динамика развития пожара.

Тема 4.7. Классификация и характеристика пожаров газовых и нефтяных фонтанов. Тема 4.8. Возникновение и развитие пожаров в резервуарах и резервуарных парках. Тема 4.9. Развитие пожара.

Тема 4.10. Особенности тушения пожаров на открытых пространствах твердых горючих материалов.

Тема 4.11. Физико-химические основы прекращения горения.

Тема 4.12. Способы прекращения горения.

Раздел 3. Пожарная опасность организации

Модуль 5. Методика анализа пожарной опасности предприятий

- Тема 5.1. Показатели взрывопожароопасности горючих веществ и материалов.
Тема 5.2. Обеспечение безопасной эксплуатации аппаратов.
Тема 5.3. Категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
Тема 5.4. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
Тема 5.5. Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
Тема 5.6. Категории наружных установок по пожарной опасности.
Тема 5.7. Общие принципы оценки взрывопожароопасности технологических объектов.
Тема 5.8. Оценка пожарного риска.
Тема 5.9. Количественная оценка взрывоопасности технологических блоков.
Тема 5.10. Опасные производственные объекты.
Тема 5.11. Классы взрывоопасных зон.
Тема 5.12. Классы пожароопасных зон.
Тема 5.13. Классификация взрывоопасных смесей.
Тема 5.14. Классификация электрооборудования по способу исполнения.
Тема 5.15. Классификация взрывозащищённого электрооборудования.
Тема 5.16. Виды взрывозащиты электрооборудования.
Тема 5.17. Маркировка взрывозащищённого электрооборудования.
Тема 5.18. Выбор электрооборудования для взрывоопасных и пожароопасных зон.

Модуль 6. Пожарная опасность зданий и сооружений

- Тема 6.1. Горючесть строительных материалов.
Тема 6.2. Воспламеняемость строительных материалов.
Тема 6.3. Распространение пламени по поверхности.
Тема 6.4. Дымообразующая способность материалов.
Тема 6.5. Токсичность продуктов горения.

Тема 6.6. Огнестойкость строительных конструкций.
Тема 6.7. Пожарная опасность строительных конструкций.
Тема 6.8. Классификация зданий и помещений по степени огнестойкости.
Тема 6.9. Меры предотвращения распространения пожара.
Тема 6.10. Противопожарные преграды.
Тема 6.11. Лестницы и лестничные клетки.

Модуль 7. Пожарная опасность производства

- Тема 7.1. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.
Тема 7.2. Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению.
Тема 7.3. Требования Правил устройства электроустановок.
Тема 7.4. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения.
Тема 7.5. Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений.
Тема 7.6. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты.
Тема 7.7. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.
Тема 7.8. Средства защиты от статического электричества.

Раздел 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов

Модуль 8. Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ

- Тема 8.1. Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ. Тема 8.2. Требования к оборудованию и материалу.
Тема 8.3. Требования к производству окрасочных работ.

Модуль 9. Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами

Тема 9.1. Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами

Модуль 10. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ

Тема 10.1. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ.

Модуль 11. Требования пожарной безопасности при производстве резательных работ

Тема 11.1. Требования пожарной безопасности при производстве резательных работ

Модуль 12. Требования пожарной безопасности при производстве паяльных работ

Тема 12.1. Требования пожарной безопасности при производстве паяльных работ.

Модуль 13. Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения

Тема 13.1. Меры пожарной безопасности при сушке помещений газовыми горелками инфракрасного излучения.

Тема 13.2. Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием.

Модуль 14. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках

Тема 14.1. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах.

Модуль 15. Газосварочные и электросварочные работы

Тема 15.1. Требования пожарной безопасности при производстве электросварочных работ. Тема 15.2. Требования пожарной безопасности перед началом электросварочных работ.

Тема 15.3. Требования пожарной безопасности во время электросварочных работ.

Тема 15.4. Требования пожарной безопасности по окончании электросварочных работ.

Тема 15.5. Требования пожарной безопасности в аварийных ситуациях при электросварочных работах.

Тема 15.6. Газосварочные работы.

Тема 15.7. Требования пожарной безопасности перед началом газосварочных работ.

Тема 15.8. Требования пожарной безопасности во время газосварочных работ.

Тема 15.9. Требования пожарной безопасности по окончании газосварочных работ.

Тема 15.10. Требования пожарной безопасности в аварийных ситуациях при газосварочных работах.

Модуль 16. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска

Тема 16.1. Постоянные и временные посты.

Тема 16.2. Разрешение на проведение огневых работ на временных местах. Тема 16.3. Порядок оформления наряда-допуска.

Тема 16.4. Временные огневые работы, выполняемые работниками действующего предприятия.

Раздел 5. Способы тушения пожаров и средства сигнализации**Модуль 17. Классификация огнетушащих веществ**

Тема 17.1. Вода как огнетушащее средство.

Тема 17.2. Огнетушащие пены.

Тема 17.3. Инертные разбавители и негорючие газы.

Тема 17.4. Галогенуглеводородные составы.

- Тема 17.5. Твердые огнетушащие вещества.
- Тема 17.6. Комбинированные составы.
- Тема 17.7. Аэрозольные огнетушащие составы

Модуль 18. Технические средства пожаротушения

- Тема 18.1. Классификация технических средств пожаротушения.
- Тема 18.2. Классификация первичных средств пожаротушения.
- Тема 18.3. Воздушно-пенные огнетушители.
- Тема 18.4. Углекислотные огнетушители. Тема 18.5. Порошковые огнетушители.
- Тема 18.6. Водные огнетушители.
- Тема 18.7. Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения.
- Тема 18.8. Установки пожаротушения и сигнализации.
- Тема 18.9. Классификация автоматических установок пожаротушения.
- Тема 18.10. Установки водяного пожаротушения.
- Тема 18.11. Установки пожаротушения высокократной пеной.
- Тема 18.12. Установки пожаротушения тонкораспыленной водой. Тема 18.13. Установки газового пожаротушения.
- Тема 18.14. Установки паротушения.
- Тема 18.15. Установки порошкового пожаротушения модульного типа.
- Тема 18.16. Установки аэрозольного пожаротушения.
- Тема 18.17. Общие требования к аппаратуре управления установок пожаротушения.

Модуль 19. Пожарная связь и сигнализация

- Тема 19.1. Общие требования.
- Тема 19.2. Выбор автоматических пожарных извещателей.
- Тема 19.3. Взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, технологическим и электротехническим оборудованием зданий и сооружений.
- Тема 19.4. Тепловые извещатели.
- Тема 19.5. Дымовые извещатели.
- Тема 19.6. Световой извещатель, извещатель пожарный ручной.

Модуль 20. Противопожарное водоснабжение

- Тема 20.1. Классификация систем водоснабжения.
- Тема 20.2. Противопожарное водоснабжение внутри зданий.
- Тема 20.3. Особенности устройства внутренних противопожарных водопроводов.
- Тема 20.4. Особенности устройства систем наружного противопожарного водоснабжения.
- Тема 20.5. Нормы расхода воды для пожаротушения.
- Тема 20.6. Резервуары чистой воды, регулирующие и запасные емкости.
- Тема 20.7. Водонапорные башни.

Раздел 6. Действия персонала при пожаре

Модуль 21. Обеспечение безопасности людей в зданиях при возникновении пожара или аварии

- Тема 21.1. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожарах.
- Тема 21.2. Общие положения об эвакуации.
- Тема 21.3. Эвакуационные и аварийные выходы.
- Тема 21.4. Эвакуационные пути.
- Тема 21.5. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам.
- Тема 21.6. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации.
- Тема 21.7. План эвакуации на случай пожара.
- Тема 21.8. Описание плана эвакуации при пожаре. Тема 21.9. Требования к планам эвакуации.

Тема 21.10. Порядок размещения на объектах.

Модуль 22. Действия инженерно-технических работников, рабочих и служащих при пожарах

Тема 22.1. Порядок сообщения о пожаре

Тема 22.2. Психологические особенности поведения человека при пожаре. Тема 22.3. Рекомендуемые варианты поведения при пожаре.

Тема 22.4. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений.

Модуль 23. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при пожаре

Тема 23.1. Первая доврачебная помощь при кровотечениях и ранениях.

Тема 23.2. Оказание помощи при ушибах, вывихах, переломах.

Тема 23.3. Оказание первой доврачебной помощи при ожогах (термических, химических).

Тема 23.4. Первая доврачебная помощь при отморожении.

Тема 23.5. Электробезопасность. Оказание помощи при поражении электрическим током.

Тема 23.6. Первая доврачебная помощь потерпевшему от действия электрического тока.

Тема 23.7. Первая доврачебная помощь при обмороке, тепловом ударе, отравлении газами, газообразными продуктами горения (дымом).

Тема 23.8. Гипертермия, перегревание.

Тема 23.9. Тепловой удар.

Тема 23.10. Универсальная схема оказания первой доврачебной помощи.

Тема 23.11. Выполнение комплекса реанимации.

Тема 23.12. Правила и техника проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Тема 23.13. Транспортная иммобилизация пострадавших и правила ее выполнения при различных повреждениях. Транспортирование пострадавших.

Раздел 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации

Модуль 24. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации

Тема 24.1. Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина.

Тема 24.2. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников мерам пожарной безопасности.

Тема 24.3. Пожарно-технический минимум.

Тема 24.4. Инструкции о мерах пожарной безопасности.

Тема 24.5. Порядок разработки противопожарных мероприятий.

Тема 24.6. Практические занятия с работниками организаций.

Тема 24.7. Противопожарная пропаганда.

Тема 24.8. Уголки пожарной безопасности.

Тема 24.9. Противопожарный режим.

Тема 24.10. Пути эвакуации.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Сведения о материально-техническом оснащении и учебно-методической базе организации, осуществляющей обучение

			Таблица 4
№ п/п	Наименование специализированных аудиторий с перечнем основного оборудования	Адрес	Форма владения

1.	Учебный класс, оснащенный следующим оборудованием: <ul style="list-style-type: none"> – Экран настенный 152*200 – 1 шт.; – Доска магнитно-маркерная – 1 шт.; – Столы – 6 шт.; – Стулья – 13 шт.; – Ноутбук – 2 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Проектор – 1 шт. 	Ростовская область, г. Шахты, Пролетарская улица, дом 188*	Договор аренды № _____ от __. __. 2022 г.
----	--	--	---

*346500, Ростовская область, город Шахты, Пролетарская улица, дом 188

Реализация программы осуществляется в соответствии с формой обучения, в том числе, с применением различных моделей: дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Материалы для изучения осуществляется с использованием информационных технологий, технических средств, информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих возможность самостоятельного изучения обучающимися обучающих материалов с рабочих мест, а также их взаимодействия с педагогическими работниками, имеющими соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки.

Этапы формирования компетенций:

- формирование базы знаний (теоретические и лекционные материалы, нормативно-правовые документы, дополнительная литература, учебно-методическая помощь);
- проверка усвоения материала (промежуточный и итоговый контроль знаний) Учебно-методическая помощь обучающимся, оказывается, профессорско-преподавательским составом путем размещения на онлайн платформе соответствующего Контента, а также в форме дистанционных индивидуальных консультаций и (или) групповых консультаций.

4.2. Нормативно-правовые, учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»
4. Федеральный закон от 29.07.2017 № 244-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
5. Указ Президента РФ от 09.11.2001 № 1309 «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности»
6. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы»
7. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 г. № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска»
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 апреля 2009 г. № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»
9. Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 г. № 1225 «О лицензировании

деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

10. Постановление Правительства РФ от 31.01.2012 г. № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населённых пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры»

11. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»

12. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства России от 25.04.2012 года № 390.

13. Постановление Правительства РФ от 28.06.2017 № 762 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

14. Постановление Правительства РФ от 29.06.2017 № 774 «О внесении изменений в Положение о федеральном государственном пожарном надзоре»

15. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 № 315 «Об утверждении норм пожарной безопасности "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией» (НПБ 110-03)»

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

17. Приказ МЧС от 25.03.2009 г. № 182 «Об утверждении свода правил "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

18. Приказ МЧС России от 30.10.2017 № 478 «Об утверждении минимального перечня оборудования, инструментов, технических средств, в том числе средств измерения, для выполнения работ и оказания услуг в области пожарной безопасности при осуществлении деятельности»

19. ГОСТ 16714-71 Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия

20. ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

21. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

22. ГОСТ 12.4.009-83 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание».

23. ГОСТ 12.2.047-86 ССБТ «Пожарная техника. Термины и определения».

24. ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров

25. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда.

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

26. ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования

27. ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

28. ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции

29. ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

30. ГОСТ 30444-97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени

31. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний
32. ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон
33. ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)
34. ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12:1978) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам
35. ГОСТ ИЕС 61241-3-2011 Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 3. Классификация зон
36. ГОСТ ИЕС 61241-1-2-2011 Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 2. Выбор, установка и эксплуатация
37. ГОСТ 30403-2012 Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность
38. ГОСТ 12.4.026-2015 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная
39. ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»
40. ГОСТ Р 12.2.143-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля
41. ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний (с Поправкой)
42. ГОСТ Р 53307-2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость
43. СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений
44. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
45. Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» (утв. и введен в действие приказом МЧС РФ от 25 марта 2009 г. № 173)
46. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001
47. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003
48. СП 118.13330.2012* Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009
49. СП 232.1311500.2015 Пожарная охрана предприятий. Общие требования (приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 3 июля 2015 г. № 341)
50. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
51. Свод правил СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты.

Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"(с изменениями на 18 июля 2013 года)

52. Нормы пожарной безопасности: НПБ 166-97 «Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

53. НПБ 240-97 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний

54. НПБ 170-98 Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний

55. НПБ 80-99 Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний

56. НПБ 88-2001* Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования

57. НПБ 155-2002 Техника пожарная. Огнетушители. Порядок постановки огнетушителей на производство и проведения сертификационных испытаний

58. Нормы пожарной безопасности: НПБ 104-03 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»;

59. Нормы пожарной безопасности: НПБ 101-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;

60. НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

61. ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения (утв. Минэкономики РФ 19.02.1998)

62. СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций

4.3. Дополнительная литература:

Соломин, В.П. Пожарная безопасность: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, О.Н. Русак; Под ред. Л.А. Михайлов. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 224 с.

Саво, И.Л. Пожарная безопасность в детском саду / И.Л. Саво. -СПб.: Детство Пресс, 2013. - 224 с.

Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума: Учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. -М.: ПжКнига, 2012. - 480 с.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний слушателям по результатам освоения материалов каждого модуля предлагается пройти тест из 10-15 вопросов по изученным темам. Тест считается успешно пройденным при предоставлении более 60% правильных ответов. Количество попыток не ограничено.

Результаты теста учитываются при допуске к итоговой аттестации.

Результаты теста контролирует куратор, назначенный организатором обучения.

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие

учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена. Тест состоит из 50 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 90 минут. Тест считается успешно пройденным при предоставлении более 90% правильных ответов. На прохождение теста отводится три попытки.

Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе не менее 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения результатов комиссия принимает решение об успешном прохождении слушателем итоговой аттестации и выдаче удостоверения установленного образца.