

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Тамбовское областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Аграрно-промышленный колледж»

Согласовано:



Согласовано:

Согласовано:
Председатель
профсоюзного комитета
ТОГАПОУ «Аграрно-
промышленный колледж»
Т.Н.Горбунова
« 30 » Профсоюзный
комитет 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОГАПОУ

«Аграрно-
промышленный колледж»

А.А.Злобин

« 30 » 2021 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования
повышения квалификации работников
**«Пожарно-технический минимум для руководителей и специалистов,
ответственных за пожарную безопасность организации (учреждения)»**
(30 часов)

2021 г.

Организация-разработчик: ТОГАПОУ «Аграрно-промышленный колледж»

Разработчики:

Кондрашкина Н.В.– специалист по охране труда и технике безопасности.

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: Лотухов Н.С., преподаватель электротехнических дисциплин ТОГАПОУ «Аграрно-промышленный колледж».

Содержательная экспертиза: Панкратов В. А. Зам. директора по По ТОГАПОУ «Аграрно-промышленный колледж».

Программа рекомендована профсоюзом работников ТОГАПОУ «Аграрно-промышленный колледж».

Основание: Протокол заседания профсоюзного комитета ТОГАПОУ «Аграрно-промышленный колледж» от « _____ » _____ 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
2. Учебный план
3. Календарный учебный график
4. Содержание образовательной программы
5. Организационно-педагогические условия реализации программы
6. Контрольно-оценочные средства

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к образовательной программы
дополнительного профессионального образования
повышения квалификации работников предприятий и организаций
«Пожарно-технический минимум для руководителей и специалистов,
ответственных за пожарную безопасность организации (учреждения)»
(30 часов)

Статус обучающихся: слушатели.

Срок обучения: 30 часов

Форма обучения: очная

Квалификация –

Режим занятий: 4 дня: 3дня по 8 часов, 1 день – 6 часов

Выдаваемый документ – удостоверение о повышении квалификации

Форма итоговой аттестации – тестирование

Нормативно-правовая база:

- Федеральный закон РФ от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 21.12.1994 №69 «О пожарной безопасности»;
- Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»;
- «Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум (утв. МЧС РФ)».

Программа составлена с учетом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Цель обучения - повышение квалификации работников, совершенствование и (или) приобретение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по организации мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Задачи обучения – выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре. Освоение программы «Пожарно-технический минимум для руководителей и специалистов, ответственных за пожарную безопасность организации (учреждения)» завершается итоговой аттестацией (проверкой знаний) в форме тестирования.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию (проверку знаний), выдается удостоверение установленного образца.

Планируемые результаты освоения программы.

В результате освоения содержания Программы слушатели должны:

Знать:

- основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности;
- организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
- меры пожарной безопасности.

Уметь:

- пользоваться первичными средствами пожаротушения при возникновении пожара.

Результатом освоения программы является совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности:

- способность к организации мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства организации, а также приемов и действий при возникновении пожара в организации.

Организационно-педагогические условия.**Требования к уровню подготовки слушателей программы**

К освоению Программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Настоящая программа предназначена для обучения следующих категорий слушателей:

1) руководителей и специалистов организаций, инженерно-технических работников организаций, ответственных за пожарную безопасность.

Занятия по Программе проводятся преподавателями, имеющими специальную подготовку в учебном классе, оснащенном наглядными пособиями, с использованием видео и мультимедийных материалов и первичных средств пожаротушения.

2. Учебный план
дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации
«Пожарно-технический минимум для руководителей и специалистов,
ответственных за пожарную безопасность организации (учреждения)»
(30 часов)

№ п.п.	Наименование тем	Всего часов	Форма контроля
1.	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.	2	зачет
2.	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.	2	
3.	Пожарная опасность организации.	5	
4.	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация.	4	
5.	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	3	
6.	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации.	3	
7.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.	5	
8.	Действия руководителей и специалистов при пожарах.	5	
	Итоговая аттестация	1	тестирование
	Итого:	30	

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации
«Пожарно-технический минимум для руководителей и специалистов,
ответственных за пожарную безопасность организации (учреждения)»
(30 часов)

№ п.п.	Наименование тем	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней(час.)				Всего часов учебной и самостоятельной нагрузки
			1	2	3	4	
1.	Введение. Законодательная область пожарной безопасности. Основные положения.	Лекционные занятия	2				2
		Самостоятельные занятия					
		Практические занятия					
2.	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.	Лекционные занятия	2				2
		Самостоятельные занятия					
		Практические занятия					
3.	Пожарная опасность организации.	Лекционные занятия	3				5
		Самостоятельные занятия	1	1			
		Практические занятия					
4.	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация.	Лекционные занятия		2,5			3,5
		Самостоятельные занятия		1			
		Практические занятия					
	Промежуточная аттестация	Опрос		0,5			0,5
5.	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	Лекционные занятия		2			3
		Самостоятельные занятия					
		Практические занятия		1			
6.	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации.	Лекционные занятия			2		3
		Самостоятельные занятия					
		Практические занятия			1		
7.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	Лекционные занятия			3		5
		Самостоятельные занятия			2		
		Практические занятия					
8.	Действия руководителей и специалистов при пожарах	Лекционные занятия				3	5
		Самостоятельные занятия				1	
		Практические занятия				1	
	Итоговая аттестация	тестирование				1	1
		ИТОГО:	8	8	8	6	30

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Название темы	Тема урока	Количество часов			
			всего	теория	самост зан-я	практика
1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.	2	2	-	-
		1. Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики. 2. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. 3. Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности. 4. Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.	2	2	-	-
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.	2	2	-	-
		1. Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные	2	2	-	-

		<p>свойства веществ и материалов.</p> <p>Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности.</p> <p>Классификация строительных материалов по группам горючести.</p> <p>2.Понятие о пределе огнестойкости (далее - ПО) и пределе распространения огня (далее - ПРО).</p> <p>Физические и требуемые ПО и ПРО. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений.</p> <p>Способы огнезащиты конструкций</p>				
3	Пожарная опасность организации.	Пожарная опасность организации.	5	3	2	-
		<p>1.Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.</p> <p>2.Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.</p> <p>3.Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению.</p> <p>Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (далее - ПУЭ).</p> <p>4.Пожарная опасность</p>	5	3	2	-

		<p>прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики. Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых объектах.</p>				
4	<p>Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация.</p>	<p>Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация.</p>	4	2,5	1	-
		<p>1. Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.</p> <p>2. Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ), горючих жидкостей (далее - ГЖ), горючих газов (далее - ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на</p>	3,5	2,5	1	-

		рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.				
	Промежуточная аттестация (в форме опроса).	После изучения тем «Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения», «Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий», «Пожарная опасность организации», «Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация» преподавателем проводится промежуточная аттестация в форме опроса за счет часов, отведенных на освоение соответствующих тем. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы».	0,5	-	-	-
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	3	2	-	1
		1. Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключющие задымление путей эвакуации. План	3	2	-	1 Практическое занятие. Тренировки по эвакуации людей.

		эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых обучаемыми объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.				
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	3	2	-	1
		1.Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей. 2.Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре. 3.Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и	3	2	-	1 Практическое занятие. Ознакомление и работа с огнетушителем. Тренировки использования пожарного крана.

		<p>контроль за работоспособностью систем.</p> <p>4. Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.</p>				
7	<p>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.</p>	<p>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.</p>	5	3	2	-
		<p>1. Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее - ИТР) мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.</p> <p>2. Понятие термина "противопожарный режим". Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.</p>	5	3	2	-
8	<p>Действия руководителей и специалистов при пожарах.</p>	<p>Действия руководителей и специалистов при пожарах.</p>	5	3	1	1
		<p>1. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре.</p>	5	3	1	1 Практическое занятие. Отработка

		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.				действий при обнаружении на территории объекта задымления, загорания, пожара.
		Итоговая аттестация	1	-	-	-
	Итого		30	19,5	6	3
	Всего часов					

Всего 30ч:

19,5 ч – теория

6 ч – самостоятельное задание

3 ч – практика

0,5 ч – опрос

1 ч – итоговая аттестация

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1 Материально-технические средства

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программное обеспечение
Учебная аудитория	Лекции Самостоятельные занятия Практические занятия	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, акустическая система, доска, средства пожаротушения, информационные плакаты, информационный интернет-ресурс "Консультант Плюс"

5.2. Кадровое обеспечение

Реализация программы обучения обеспечивается педагогическими кадрами из числа преподавательского состава колледжа, имеющими высшее образование, стаж педагогической работы в колледже – не менее года, которые имеют дополнительное профессиональное образование по данной образовательной программе.

Состав итоговой аттестационной комиссии по данной программе, формируется из числа педагогических работников, специалиста по охране труда и руководителя колледжа.

5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

При реализации Программы используется:

- Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»;

5.4. Оценка качества освоения программы

Оценка качества подготовки, включает текущий контроль, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программы курса.

Формы и условия проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Текущий контроль осуществляется в процессе обучения.

Промежуточная аттестация проходит в виде опроса.

Итоговая аттестация является итоговой формой контроля обучения по программе повышения квалификации для руководителей и специалистов организаций, инженерно-технических работников организаций, ответственных за пожарную безопасность независимо от организационно-правовых форм.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программой. Слушатель считается допущенным к итоговой аттестации при 80% правильных ответов на тестовые зачеты. Итоговый контроль осуществляется в формах: тестирования по компьютерной программе.

5.5. Документы о квалификации

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается Удостоверение о повышении квалификации.

6.ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ:

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Примерный перечень вопросов для промежуточной аттестации

1. Кто осуществляет непосредственное руководство тушением пожара?
2. Какие требования предъявляются к окнам помещений, где хранятся баллоны с газом?
3. Какая уголовная ответственность предусмотрена за нарушение правил пожарной безопасности лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло смерть человека?
4. Какая информация должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?
5. Кто входит в состав квалификационной комиссии по проверке знаний требований пожарной безопасности, создаваемой непосредственно в организации?
6. Какую степень защиты должны иметь переносные светильники в пожароопасных зонах любого класса?
7. Какой единый номер телефона необходимо набрать в случае пожара?
8. Что должно быть установлено на транспортных средствах, осуществляющих перевозку пожаровзрывоопасных веществ?
9. Какой федеральный закон определяет основы обеспечения пожарной безопасности?
10. Какие пожарные извещатели необходимо устанавливать в помещениях, оборудованных вычислительной техникой?
11. На какие группы делятся вещества и материалы по горючести?
12. На каком расстоянии разрешается производить сжигание отходов и тары?
13. Какой системой вентиляции оборудуются помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия) выделяющие пожаровзрывоопасные пары?
14. Какая периодичность проверки паяльных ламп?
15. Какими средствами пожаротушения должны быть обеспечены места варки битума?
16. В какие сроки углекислотные огнетушители подлежат перезарядке?
17. Какая технологическая среда относится к пожаровзрывоопасной?
18. Какие предусмотрены средства коллективной защиты от статического электричества?
19. Какие сведения необходимо сообщать во время звонка в пожарную охрану в случае возникновения пожара?
20. На каком расстоянии от места проведения огневых работ следует размещать переносные ацетиленовые генераторы?
21. Какие требования предъявляются к окнам помещений, где хранятся баллоны с газом?
22. На какие виды подразделяется пожарная охрана?
23. На каком расстоянии от края проезжей части следует располагать пожарные гидранты?
24. Каким образом производится исключение условий образования горючей среды?
25. Должен ли руководитель организации обеспечить обучение своих работников мерам пожарной безопасности?

2. Примерный перечень вопросов для итоговой аттестации

1. Кто осуществляет непосредственное руководство тушением пожара?
2. Какие требования предъявляются к окнам помещений, где хранятся баллоны с газом?
3. Какая уголовная ответственность предусмотрена за нарушение правил пожарной безопасности лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло смерть человека?
4. Какая информация должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?
5. Кто входит в состав квалификационной комиссии по проверке знаний требований пожарной безопасности, создаваемой непосредственно в организации?
6. Какую степень защиты должны иметь переносные светильники в пожароопасных зонах любого класса?
7. Какой единый номер телефона необходимо набрать в случае пожара?
8. Что должно быть установлено на транспортных средствах, осуществляющих перевозку пожаровзрывоопасных веществ?
9. Какой федеральный закон определяет основы обеспечения пожарной безопасности?

10. Какие пожарные извещатели необходимо устанавливать в помещениях, оборудованных вычислительной техникой?
11. На какие группы делятся вещества и материалы по горючести?
12. На каком расстоянии разрешается производить сжигание отходов и тары?
13. Какой системой вентиляции оборудуются помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия) выделяющие пожаровзрывоопасные пары?
14. Какая периодичность проверки паяльных ламп?
15. Какими средствами пожаротушения должны быть обеспечены места варки битума?
16. В какие сроки углекислотные огнетушители подлежат перезарядке?
17. Какая технологическая среда относится к пожаровзрывоопасной?
18. Какие предусмотрены средства коллективной защиты от статического электричества?
19. Какие сведения необходимо сообщать во время звонка в пожарную охрану в случае возникновения пожара?
20. На каком расстоянии от места проведения огневых работ следует размещать переносные ацетиленовые генераторы?
21. Какие требования предъявляются к окнам помещений, где хранятся баллоны с газом?
22. На какие виды подразделяется пожарная охрана?
23. На каком расстоянии от края проезжей части следует располагать пожарные гидранты?
24. Каким образом производится исключение условий образования горючей среды?
25. Должен ли руководитель организации обеспечить обучение своих работников мерам пожарной безопасности?
26. Можно ли эксплуатировать электронагревательные приборы с неисправным терморегулятором или вообще без него?
27. Какие сведения ответственное лицо должно сообщить прибывшему на место руководителю тушения пожара?
 28. Когда запрещается производить погрузочные работы с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами в автотранспортное средство?
 29. Что входит в задачи пожарной профилактики?
 30. Как часто асбестовые полотна должны просушиваться и очищаться от пыли?
 31. Что из перечисленного относится ко вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности?
 32. Какой вид противопожарного инструктажа должен быть проведен в организации при подготовке в проведении собрания трудового коллектива с количеством участников более 100 человек?
 33. Какие электроустановки и электротехнические изделия подлежат отключению в конце рабочего дня?
 34. Кто или что входит в состав основных элементов системы обеспечения пожарной безопасности?
 35. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?
 36. Какими первичными средствами пожаротушения необходимо обеспечить место проведения огневых работ?
 37. Какой административный штраф может быть наложен на граждан за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее за собой возникновение пожара?
 38. Какая предусмотрена периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц?
 39. Где должна производиться сушка одежды и обуви?
 40. На каком расстоянии от горючих конструкций должны размещаться прожекторы?
 41. Что запрещается на погрузочной площадке во время слива и налива СУГ?
 42. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?
 43. Кто обязан исполнять указания руководителя тушения пожара?
 44. Где устанавливаются пожарные извещатели пламени?
 45. Какими пожарно-техническими характеристиками определяется пожарная опасность строительных материалов?

46. Какой системой вентиляции оборудуются помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия) выделяющие пожаровзрывоопасные пары?
47. Какими средствами пожаротушения должны быть обеспечены места варки битума?
48. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?
49. Какими первичными средствами пожаротушения необходимо обеспечить место проведения огневых работ?
50. Какими пожарно-техническими характеристиками определяется пожарная опасность строительных материалов?
51. На каком расстоянии от места проведения огневых работ следует размещать переносные ацетиленовые генераторы?
52. Какие требования предъявляются к окнам помещений, где хранятся баллоны с газом?

