



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Майкопский государственный технологический университет»  
в поселке Яблоновском

Кафедра инженерных дисциплин и таможенного дела

---

# **ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**Методические рекомендации  
по организации самостоятельной работы студента**

для специальности  
**20.05.01 Пожарная безопасность**  
(для всех форм обучения)

**поселок Яблоновский, 2017**

**УДК 614.8(075.8)**

**ББК 38.96**

**М**

Печатается по решению кафедры инженерных дисциплин и таможенного дела  
Филиала МГТУ в поселке Яблоновском  
(протокол № 1 от 31.08.2017 г.)

Составитель: Чуюко Азамат Мадирович, старший преподаватель кафедры инженерных дисциплин и таможенного дела Филиала ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет» в поселке Яблоновском

**Пожарная безопасность промышленных зданий.** Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студента для направления подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность. – пос. Яблоновский, 2017. – 19 с.

Методические рекомендации составлены в соответствии с требованиями ГОС ВО и раскрывают теоретико-методологические характеристики и способы организации самостоятельной работы студентов, позволяющие более эффективно работать с учебной и научной литературой, критически осмысливать прочитанный и изученный материал по дисциплине «Пожарная безопасность промышленных зданий».

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Общие рекомендации по организации самостоятельной работы	5
2 Методические рекомендации по работе с конспектом лекций	6
3 Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям	7
4 Методические рекомендации по выполнению контрольных работ	9
5 Методические рекомендации по подготовке к экзамену	14
6 Разделы и темы для самостоятельного изучения	17
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	18

## ВВЕДЕНИЕ

Самостоятельная работа обучающихся всех форм и видов обучения является одним из обязательных видов образовательной деятельности, обеспечивающей реализацию требований Федеральных государственных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС), созданных на основе Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Согласно требованиям нормативных документов самостоятельная работа обучающихся является обязательным компонентом образовательного процесса, так как она обеспечивает закрепление получаемых на лекционных занятиях знаний путем приобретения навыков осмысления и расширения их содержания, навыков решения актуальных проблем формирования общекультурных и профессиональных компетенций, научно-исследовательской деятельности, подготовки к семинарам, лабораторным работам, сдаче зачетов и экзаменов.

Самостоятельная работа обучающихся представляет собой совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение образовательной программы высшего профессионального образования в соответствии с требованиями ФГОС по дисциплине «Пожарная безопасность промышленных зданий».

Самостоятельная работа решает следующие задачи:

- закрепление и расширение знаний, умений, полученных обучающимися во время аудиторных и внеаудиторных занятий, превращение их в стереотипы умственной и физической деятельности;
- приобретение дополнительных знаний и навыков по дисциплине «Пожарная безопасность промышленных зданий»;
- формирование и развитие знаний и навыков, связанных с научно-исследовательской деятельностью;
- развитие ориентации и установки на качественное освоение изучаемой дисциплины;
- развитие навыков самоорганизации;
- формирование самостоятельности мышления, способности к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- выработка навыков эффективной самостоятельной профессиональной теоретической, практической и учебно-исследовательской деятельности.

В результате освоения дисциплины студент должен обладать:

- способностью к самоорганизации и самообразованию;
- способностью применять систему фундаментальных знаний

(математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

В результате освоения дисциплин, обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

**знать:** базовые теоретические знания основ пожарной безопасности в различных типах и промышленных предприятий; базовые знания в области гуманитарных, экономических и социальных дисциплин; сложность среды обитания; иерархическую структуру существующей системы органов исполнительной власти, соответствующей действующим нормативным правовым актам и нормативным документам в рамках профессиональной деятельности; основные нормы правового регулирования в области пожарной безопасности;

**уметь:** возглавлять, организовывать работу коллектива работников, готовность к лидерству; способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач, разрабатывать мероприятия по противопожарной защите человека и по повышению пожарной безопасности производственных помещениях; готовностью к саморазвитию, самообразованию; решать научные или инженерно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности; координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности;

**владеть:** основами информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности;

-нормативными правовыми актами, регламентирующие пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны;

-основными положениями лицензирования в области пожарной безопасности и системы страхования от пожаров; осуществлять надзор на объектах жилых и общественных зданий с адресными системами обеспечения пожарной безопасности, объектах муниципальной собственности и объектах, в отношении которых проводится независимая оценка пожарного риска; способностью осуществлять административно-процессуальную деятельность в отношении индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

## 1 Общие рекомендации по организации самостоятельной работы

Изучение дисциплины следует начинать с проработки рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделяется целям, задачам, структуре и содержанию курса.

Рекомендуется:

- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку;
- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по курсу, написание реферата по выбранной теме;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к лабораторным работам;
- подготовка к зачету (экзамену).

Самостоятельная работа обеспечит подготовку обучающегося к текущим аудиторным занятиям и контрольным мероприятиям. Результаты этой подготовки проявляются в активности обучающегося на занятиях и в качестве выполненных контрольных и лабораторных работ.

Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; графическое изображение структуры текста; конспектирование текста; работа со словарями и справочниками; работа с нормативными документами; использование компьютерной техники, Интернет.

Для закрепления и систематизации знаний рекомендуется: работа с конспектом лекции (обработка текста); повторная работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана и тезисов ответа; составление таблиц для систематизации учебного материала; изучение нормативных материалов; ответы на контрольные вопросы; составление библиографии.

Для формирования умений рекомендуется:

- решение задач и упражнений по образцу;
- решение вариантов задач и упражнений;
- решение ситуационных производственных (профессиональных) задач;
- подготовка к лабораторным работам;
- проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности.

Самостоятельная работа в реализуется:

1) непосредственно в процессе аудиторных занятий – на лекциях и практических занятиях – путем проведения экспресс-опросов по конкретным

темам, тестового контроля знаний;

2) в контакте с преподавателем вне рамок расписания – на консультациях по учебным вопросам, при выполнении индивидуальных заданий;

3) в библиотеке, дома, в общежитии.

Виды внеаудиторной самостоятельной работы студентов разнообразны: подготовка и написание рефератов, докладов; подбор и изучение литературных источников; подготовка к участию в научно-теоретических конференциях. Существуют следующие виды контроля: текущий, т.е. регулярное отслеживание уровня усвоения материала на лекциях, семинарских занятиях; самоконтроль, осуществляемый студентом в процессе изучения дисциплины при подготовке к контрольным работам; итоговый по дисциплине в виде зачета (экзамена).

## 2 Методические рекомендации по работе с конспектом лекций

Просмотрите конспект сразу после занятий. Пометьте материал конспекта лекций, который вызывает затруднения для понимания. Попробуйте найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь на текущей консультации или на ближайшей лекции за помощью к преподавателю.

Каждую неделю рекомендуется отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки по контрольным вопросам.

Ниже в таблице представлены содержание разделов дисциплины.

Таблица 1 – Содержание разделов дисциплины «Пожарная безопасность промышленных зданий»

Наименование темы дисциплины	Содержание дисциплины
1	2
Введение в предмет «Пожарная безопасность промышленных зданий»	Определение, предмет, объект, цель и задачи. Основные причины возникновения бытовых пожаров, на территориях промышленных зданий. Принципы обеспечения пожарной безопасности промышленных зданий.
Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Термины и определения. Основная нормативно-техническая документация
Пожарная безопасность производств, связанных с добычей,	Пожарная опасность, обеспечение безопасности процесса бурения скважин. Процессы добычи и транспортировки нефтепродуктов. Анализ пожарной опасности

транспортированием, переработкой и хранением нефти, нефтепродуктов	нефтеперерабатывающих установок. Склады хранения нефтепродуктов. Противопожарные требования при проектировании и эксплуатации складов нефтепродуктов. Обследование склада нефтепродуктов. Процессы нагрева горючих веществ. Процессы ректификации и сорбции. Процессы транспортирования горючих веществ на производстве. Пожарная безопасность предприятий нефтепереработки.
Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючих газов	Технические газы, их свойства, способы получения. Хранение газов. Обследование объектов хранения газов.
Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон	Пожарная опасность пылей и волокон. Мукомольное производство. Текстильное производство. Пищевые предприятия.
Пожарная безопасность производств, связанных с обращением твердых горючих материалов	Склады лесоматериалов. Пожарная опасность лесосушилки. Предприятия деревообрабатывающей промышленности. Обследование деревообрабатывающего предприятия.
Транспортные предприятия	Предприятия по обслуживанию автомобилей. Обеспечение безопасности при проектировании и эксплуатации.
Объекты, связанные с уборкой и хранением урожая	Противопожарные мероприятия в период уборки урожая. Пожарная безопасность зерносушилок. Противопожарные мероприятия при хранении урожая.
Животноводческие объекты	Виды животноводческих построек, обеспечение их пожарной безопасности. Обогрев животноводческих объектов, их пожарная безопасность. Пожарная безопасность при хранении и транспортировке кормов.

### 3 Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала предмета путем регулярной и планомерной самостоятельной работы студентов на протяжении всего курса. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу.

Непосредственное проведение практического занятия предполагает, например:

- индивидуальные выступления студентов с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы;
- фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы;
- решение задач и упражнений по образцу;

- решение вариантных задач и упражнений;
- решение ситуационных производственных (профессиональных) задач;
- проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности.

- выполнение контрольных работ;
- работу с тестами.

При подготовке к практическим занятиям обучающимся рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме, изучить рекомендованную литературу; составить краткий план ответа на каждый вопрос практического занятия; проверить свои знания, отвечая на вопросы для самопроверки; если встретятся незнакомые термины, обязательно обратиться к словарю и зафиксировать их в тетради.

Все письменные задания выполнять в рабочей тетради.

Практические занятия развивают у студентов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

Таблица 2 – Наименование и содержание практических занятий по дисциплине «Пожарная безопасность промышленных зданий»

№ п/п	Наименование практических и семинарских занятий	Содержание практических занятий
1.	Введение в предмет «Пожарная безопасность промышленных зданий»	1 Определение, предмет, объект, цель и задачи. 2. Основные причины возникновения бытовых пожаров, на территориях промышленных зданий. 3. Принципы обеспечения пожарной безопасности промышленных зданий.
2.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	1 Термины и определения 2 Основная нормативно-техническая документация
3.	Пожарная безопасность производств, связанных с добычей, транспортированием, переработкой и хранением нефти, нефтепродуктов	1 Пожарная опасность, обеспечение безопасности процесса бурения скважин; 2 Процессы добычи и транспортировки нефтепродуктов; 3 Анализ пожарной опасности нефтеперерабатывающих установок; 4 Склады хранения нефтепродуктов; 5 Противопожарные требования при проектировании и эксплуатации складов нефтепродуктов; 6 Обследование склада нефтепродуктов; 7 Процессы нагрева горючих веществ; 8 Процессы ректификации и сорбции; 9 Процессы транспортирования горючих веществ на производстве; 10 Пожарная безопасность предприятий нефтепереработки.
4.	Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючих	1 Технические газы, их свойства, способы получения; 2 Хранение газов; 3 Обследование объектов хранения газов.

	газов	
5.	Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон	1 Пожарная опасность пылей и волокон; 2 Мукомольное производство; 3 Текстильное производство; 4 Пищевые предприятия.
6.	Пожарная безопасность производств, связанных с обращением твердых горючих материалов	1 Склады лесоматериалов; 2 Пожарная опасность лесосушилки; 3 Предприятия деревообрабатывающей промышленности; 4 Обследование деревообрабатывающего предприятия.
7.	Транспортные предприятия	1 Предприятия по обслуживанию автомобилей; 2 Обеспечение безопасности при проектировании и эксплуатации.
8.	Объекты, связанные с уборкой и хранением урожая	1 Противопожарные мероприятия в период уборки урожая; 2 Пожарная безопасность зерносушилок; 3 Противопожарные мероприятия при хранении урожая.
9.	Животноводческие объекты	1 Виды животноводческих построек, обеспечение их пожарной безопасности; 2 Обогрев животноводческих объектов, их пожарная безопасность; 3 Пожарная безопасность при хранении и транспортировке кормов.

#### 4 Методические рекомендации по выполнению контрольных работ

Контрольная работа выполняется по вариантам. На бланке указывается курс, группа, ФИО обучающегося. Вопросы строятся на основе тестовых заданий. В тестовых заданиях, выбирается правильный(ые) ответ(ы).

Проверка контрольной работы позволяет выявить и исправить допущенные обучающимися ошибки, указать, какие вопросы дисциплины ими недостаточно усвоены и требуют доработки. Обучающийся должен внимательно ознакомиться с письменными замечаниями преподавателя и приступить к их исправлению, для чего еще раз повторить соответствующий материал.

#### Тестовые задания

##### 1. Пожарная безопасность промышленных предприятий

А) – состояние защищенности личности, имущества, общества на предприятии от пожаров;

Б) – состояние незащищенности личности, имущества, общества на предприятии от пожаров;

В) – состояние спокойствия для общества при пожарах;

Г) – состояние защищенности имущества на предприятии от пожаров.

**2. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности на промышленном предприятии возлагается на:**

А) органы пожарного надзора;

- Б) инженера по ТБ;
- В) руководителя предприятия и руководителей структурных подразделений;
- Г) вневедомственная охрана.

**3 .При получении информации о пожаре (вызове) диспетчером, в районе выезда которого находится место пожара (вызова), осуществляется:**

- А) подача сигнала "ВНИМАНИЕ»;
- Б) подача сигнала "ТРЕВОГА»;
- В) подача сигнала "ПОЖАР»;
- Г) подача светового сигнала.

**4. Целью создания производственных систем предотвращения пожаров является:**

- А) исключение погодных условий;
- Б) исключение условий возникновения пожаров;
- В) исключение производственных условий;
- Г) исключение состава химического вещества и условий доставки.

**5. Пожарно-технический минимум на промышленных предприятиях проходят:**

- А) специалисты, занятые в расчетном отделе;
- Б) специалисты, занятые на работах повышенной пожарной опасности (сварщики, кровельщики, маляры);
- В) специалисты, занятые в учебном процессе;
- Г) специалисты, занятые в надомном труде.

**6. Пожарная профилактика – это**

- А) приказ на организацию профилактики;
- Б) комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей, на предотвращение пожара, ограничение его распространения, а также создание условий для успешного тушения пожара;
- В) система нормативных документов;
- Г) перечень видов административных наказаний.

**7. Укажите виды ответственности за нарушение требований пожарной безопасности, к которой могут быть привлечены ответственные за ее обеспечение на промышленных предприятиях :**

- А) дисциплинарной, административной, уголовной;
- Б) дисциплинарной;
- В) административной и уголовной;
- Г) дисциплинарной и уголовной.

**8. Уровень пожарной опасности - это**

- А) количественная оценка эвакуационных выходов;
- Б) количественная оценка возможного ущерба от пожара;
- В) количественная оценка температур горения;
- Г) количественная оценка условий возникновения пожара.

**9. Противопожарное водоснабжение – это**

- А) комплекс сооружений, предназначенных хранения ее запасов и использования их при мойке автомобилей;
- Б) комплекс инженерно-технических сооружений, предназначенных для забора и транспортирования воды, хранения ее запасов и использования их для пожаротушения;
- В) комплекс инженерно-технических сооружений, предназначенных для поддержания очага горения;
- Г) комплекс инженерно-технических сооружений, предназначенных для воспламенения, а затем тушения пожара.

**10. Локализация пожара –**

- А) действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создания условий для его успешной ликвидации имеющимися силами и средствами;
- Б) бездействия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создания условий для его успешной ликвидации имеющимися силами и средствами;
- В) действия, направленные на возможности дальнейшего распространения горения и создания условий для его успешной ликвидации имеющимися силами и средствами;
- Г) действия, направленного на возможности дальнейшей обработки специальными составами при успешном процессе горения.

**Вариант 2**

**(выберите правильный, по вашему мнению, вариант ответа)**

**1. Повышенная производственная опасность -**

- А) домашние условия, в которых помимо механического воздействия может возникнуть опасность загорания, поражения электрическим током, отравления;
- Б) производственные условия, в которых может возникнуть опасность подтопления, обморожения, отравления;
- В) производственные условия, в которых помимо механического воздействия на работника техническими средствами может возникнуть опасность загорания, поражения электрическим током, отравления;

Г) производственные условия, в которых не может возникнуть опасность загорания, поражения электрическим током, отравления.

## **2. Пожарный гидрант на территории промышленного предприятия -**

А) устройство для отбора воды из водопроводной сети для тушения пожара;

Б) устройство для сброса воды в канализационную сеть до тушения пожара;

В) устройство для отбора воды из водопроводной сети для мойки пожарных машин;

Г) устройство для отбора воды из водопроводной сети для полива растений;

## **3. Противопожарная преграда -**

А) строительная конструкция с ненормированным пределом огнестойкости;

Б) строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения, строения в другую или между зданиями, сооружениями, строениями, зелеными насаждениями;

В) инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара между зелеными насаждениями;

Г) конструкция с низким пределом огнестойкости и классом опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение.

## **4. Производственный объект -**

А) объекты промышленного и сельскохозяйственного назначения, в том числе склады, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта), объекты связи;

Б) объекты только промышленного назначения, в том числе склады, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры;

В) объекты сельскохозяйственного назначения;

Г) объекты непромышленного назначения.

## **5. Эвакуационный выход -**

А) выход, не ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону;

Б) выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону;

В) проход, ведущий на лестницу в опасную зону;

Г) лестничный пролет, ведущий в кладовую.

#### **6. Эвакуационный путь**

А) путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

Б) путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в небезопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

В) путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в опасную зону, не удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

Г) путь движения и (или) перемещения людей, ведущий в опасную зону, удовлетворяющий требованиям опасной эвакуации людей при пожаре.

#### **7. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ставит целью:**

А) защиту государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции);

Б) защиту имущества граждан и юридических лиц;

В) защиту жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения;

Г) защиту имущества юридических лиц.

#### **8. Противопожарный инструктаж -**

А) доведение до персонала предприятия технологических процессов производств;

Б) доведение до персонала предприятия основных требований пожарной безопасности, сведений о пожарной опасности технологических процессов производств, оборудования систем противопожарной защиты и действий в случае возникновения пожара;

В) доведение до персонала сведений о численности персонала, оборудования систем противопожарной защиты и действий в случае возникновения пожара;

Г) доведение до персонала предприятия основных требований трудовой

дисциплины.

**9. К нормативным документам по пожарной безопасности относятся:**

А) национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности (нормы и правила);

Б) федеральные законы о технических регламентах, федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности;

В) стандарты, своды правил, содержащие требования экологической безопасности (нормы и правила);

Г) производственный техпроцесс, содержащий требования безопасности (нормы и правила).

**10. Повышенная производственная опасность -**

А) домашние условия, в которых помимо механического воздействия может возникнуть опасность загорания, поражения электрическим током, отравления;

Б) производственные условия, в которых может возникнуть опасность подтопления, обморожения, отравления;

В) производственные условия, в которых помимо механического воздействия на работника техническими средствами может возникнуть опасность загорания, поражения электрическим током, отравления;

Г) производственные условия, в которых не может возникнуть опасность загорания, поражения электрическим током, отравления.

**5 Методические рекомендации по подготовке к зачету (экзамену)**

Студенты сдают зачеты (экзамены) в конце теоретического обучения. К зачету (экзамену) допускается студент, выполнивший в полном объеме задания, предусмотренные в рабочей программе. В случае пропуска каких-либо видов учебных занятий по уважительным или неуважительным причинам студент самостоятельно выполняет и сдает на проверку в письменном виде общие или индивидуальные задания, определяемые преподавателем.

Зачет (экзамен) по теоретическому курсу проходит в устной или письменной форме (определяется преподавателем) на основе перечня вопросов, которые отражают содержание действующей рабочей программы учебной дисциплины.

Студентам рекомендуется:

- готовиться к зачету (экзамену) в группе (два-три человека);
- внимательно прочитать вопросы к зачету (экзамену);

– составить план ответа на каждый вопрос, выделив ключевые моменты материала;

– изучив несколько вопросов, обсудить их с однокурсниками.

Ответ должен быть аргументированным.

Результаты сдачи зачетов оцениваются отметкой «зачтено» или «не зачтено». Результаты сдачи экзаменов оцениваются отметкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

### **Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Пожарная безопасность промышленных зданий»**

1. Пожарная безопасность промышленных предприятий: понятие, цели, задачи.
2. Принципы обеспечения пожарной безопасности промышленных предприятий.
3. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности на предприятии.
4. Обязанности работников за соблюдение требований пожарной безопасности.
5. Причины возникновения пожаров.
6. Основные опасные факторы возникновения пожаров.
7. Система обеспечения пожарной безопасности.
8. Нормативно-правовая база обеспечения пожарной безопасности.
9. Пожарная безопасность процессов механической обработки твердых материалов.
10. Пожарная безопасность процессов транспортировки и хранения веществ и материалов.
11. Пожарная безопасность процессов нагрева и охлаждения веществ и материалов.
12. Пожарная безопасность процессов сушки веществ и материалов.
13. Пожарная безопасность процессов окраски.
14. Пожарная безопасность процессов массообменных процессов.
15. Пожарная безопасность химических процессов
16. Государственный пожарный надзор за обеспечением пожарной безопасности технологических процессов производства.
17. Обучение нормам пожарной безопасности работников организаций.
18. Правила и требования противопожарного режима, установленного на предприятии.
19. Учет и анализ причин пожаров на предприятии.
20. Пропаганда противопожарной профилактики.

21. Основные положения декларации пожарной безопасности, их необходимость.

22. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности

23. Мероприятия по охране труда.

24. Сертификация деятельности в области пожарной безопасности.

25. Изучение пожаров. Отчетность о пожарах.

26. Государственная политика в области противопожарных мероприятий.

Основные направления.

27. Штрафы и санкции за нарушения пожарной безопасности.

28. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

29. Пути эвакуации людей при пожаре на промышленных предприятиях.

30. Системы обнаружения пожара, оповещение и управления эвакуацией людей при пожаре.

31. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара.

32. Система противодымной защиты.

33. Автоматические установки пожаротушения.

34. Пожарная профилактика при проектировании и строительстве промышленных предприятий.

35. Противопожарные требования к системам отопления и кондиционирования воздуха.

36. Организация добровольной пожарной дружины на предприятии и научно-технической комиссии.

37. Огнетушащие вещества и аппараты пожаротушения.

38. Пожарная сигнализация.

39. Надзор за соблюдением требований пожарной безопасности на стадии проектирования производств.

40. Надзор за соблюдением требований пожарной безопасности на стадии эксплуатации предприятий.

## 6 Разделы и темы для самостоятельного изучения

№ п/ п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения
1.	Введение в предмет «Пожарная безопасность промышленных зданий»	Проведение мониторинга, подбор и анализ статистических данных	2 неделя
2.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Составление плана-конспекта	4 неделя
3.	Пожарная безопасность производств, связанных с добычей, транспортированием, переработкой и хранением нефти, нефтепродуктов	Проведение мониторинга, подбор и анализ статистических данных	5 неделя
4.	Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючих газов	Проведение мониторинга, подбор и анализ статистических данных	7 неделя
5.	Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон	Составление плана-конспекта	11 неделя
6.	Пожарная безопасность производств, связанных с обращением твердых горючих материалов	Составление плана-конспекта	13 неделя
7.	Транспортные предприятия	Проведение мониторинга, подбор и анализ статистических данных	14 неделя
8.	Объекты, связанные с уборкой и хранением урожая	Проведение мониторинга, подбор и анализ статистических данных	16 неделя
9.	Животноводческие объекты	Составление плана-конспекта	17 неделя

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Огнезащита материалов и конструкций. Производство, монтаж, эксплуатация и оборудование: справочник/ под ред. С.В. Собуря. - Москва: Пожарная книга, 2014. - 176 с.

2. Пожарная безопасность промпредприятий : справочник / под ред. С.В. Собуря.- 4-е изд., с изм. – Москва: ПожКнига, 2014. - 144 с.

3. Пожарная безопасность складов: справочник / под ред. С.В. Собуря. - Москва: ПожКнига, 2014. - 144 с.

1. Пожарная безопасность: справочник / под ред. С.В. Собуря.- Москва: ПожКнига, 2014. - 240 с.

2. Собурь, С. В. Огнезащита материалов и конструкций : учебно-справочное пособие / С.В. Собурь ; под ред. С.В. Собуря. - Москва: ПожКнига, 2014. - 256 с.

4. ЭБС «Znanium.com» Справочник инженера пожарной охраны : учеб.-практ. пособие / [Д.Б. Самойлов и др.]. - М. : Инфра-Инженерия, 2010. - 864 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

5. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность: справочник/ под ред. С.В. Собуря. — М. : ПожКнига, 2013. — 240 с. – Режим доступа <http://ibooks.ru/>

6. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность: учебное пособие/ под ред. А.С. Голика. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2011. – 242 с. – Режим доступа <http://ibooks.ru/>

7. ЭБС «Айбукс» Собурь, С. В. Огнезащита материалов и конструкций : учебно-справочное пособие / С.В. Собурь ; под ред. С.В. Собуря. - Москва: ПожКнига, 2014. - 256 с. – Режим доступа <http://ibooks.ru/>

8. ЭБС «Айбукс» Собурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума: учебно-справочное пособие/ С.В. Собурь. — М. : ПожКнига, 2012. - 480 с. – Режим доступа <http://ibooks.ru/>

9. ЭБС «Айбукс» Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума: учебно-справочное пособие/ С.В. Собурь. — М.: ПожКнига, 2012. - 480 с. – Режим доступа <http://ibooks.ru/>

# **ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**Методические рекомендации  
по организации самостоятельной работы студента**

для специальности  
**20.05.01 Пожарная безопасность**  
(для всех форм обучения)

**Составитель: Чуяко Азамат Мадинович**