

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИВАНОВСКАЯ ПОЖАРНО-
СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**



**Методические рекомендации
для самостоятельной работы
обучающихся по дисциплине
«Обеспечение пожарной безопасности
объектов защиты при их эксплуатации»**

Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

Профиль
«Пожарная безопасность»

Иваново 2023

Циркина О.Г.

Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации» (далее – методические рекомендации) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Пожарная безопасность» – Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2023.– 23 с.

Методические рекомендации содержат краткое изложение дисциплины «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при эксплуатации» в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» профиль «Пожарная безопасность» и рабочей программы курса «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации», методические рекомендации и задания для выполнения контрольной работы.

Учебно-методическое пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» профиль «Пожарная безопасность» заочной формы обучения, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий.

Методические рекомендации рассмотрены на заседании кафедры пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК «Государственный надзор»)

Протокол № 17 от « 24 » апреля 2023 г.

Методические рекомендации обсуждены и одобрены на заседании методико-педагогического совета Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

Протокол № « 14 » от « 10 » мая 2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение	4
1	Методические рекомендации по изучению дисциплины	9
2	Основные требования и методические указания по выполнению и оформлению контрольной работы	14
3	Задания для выполнения контрольной работы	17
	Библиографический список	20
	Приложения	22

ВВЕДЕНИЕ

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний о системе обеспечения пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации и развитие навыков создания и разработки систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации, а также организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов защиты.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших дисциплину «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации», являются:

- системы мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на обеспечение пожарной безопасности, включая профилактику пожаров.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся освоившие дисциплину «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации»:

- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.

Обучающийся, освоивший дисциплину «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации», в соответствии с видами профессиональной деятельности, на который ориентирована дисциплина, готов решать следующие профессиональные задачи:

- разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов;

- проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности;

- разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты;

- осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки/специальности:

ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов;

ПК-11 Способность проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности;

ПК-12 Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты;

ПК-13 Способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.

В табл. 1 приведена матрица соответствия результатов освоения дисциплины результатам освоения образовательной программы.

Таблица 1

Матрица соответствия результатов освоения дисциплины результатам освоения образовательной программы

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Результаты освоения дисциплины
ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - необходимую нормативно-правовую документацию в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности; - методику проведения экспертизы проектов в соответствующих областях безопасности <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять поиск, анализ и обобщение необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности; - выявлять недостатки нормативно-правовой документации в соответствующих областях безопасности <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности; - навыками проведения экспертизы проектов в соответствующих областях безопасности.
ПК-11 Способность проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности; - порядок составления заключения о безопасности объекта защиты; требования пожарной безопасности, предъявляемые к конкретному объекту защиты; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы и способы оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности; - использовать знания нормативной базы в

	<p>области экспертизы безопасности объектов защиты при составлении заключения о безопасности объекта защиты</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности; - навыками оформления результатов экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений.
<p>ПК-12 Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - источники опасности объектов защиты и их влияние на человека и окружающую среду; - возможные негативные виды воздействия поражающих факторов ЧС на объекты защиты; - основные мероприятия, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов защиты, современные методы и средства измерений. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ и оценку источников опасности объектов защиты и выявлять их влияние на человека и окружающую среду; - выбирать методы и способы прогнозирования воздействия поражающих факторов ЧС на объекты защиты; - разрабатывать рекомендации и мероприятия, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов защиты. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками по использованию методов контроля за качеством среды обитания; - навыками использования методов прогнозирования воздействия поражающих факторов ЧС на объекты защиты; - навыками использования современных методов и средств измерений в практической деятельности.
<p>ПК-13 Способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контрольные (надзорные) мероприятия, проводимые на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой; - действующую нормативно-правовую базу в области обеспечения пожарной

	<p>безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок и принципы оформления результатов проведенных контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать проведение контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой; - проводить контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой; - оформлять результаты проведенных контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками планирования проведения контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой; - навыками проведения контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой; - навыками составления отчетной документации по результатам проведенных контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.
--	--

Изучение дисциплины «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации» направлено на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональных:

- способность разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов (ОПК-5).

профессиональных:

- способность проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности (ПК-11);
- способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты (ПК-12);
- способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-13).

1 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1 Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объектов

Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Понятия: противопожарный режим, пожарная безопасность объектов, объект защиты, уровень обеспечения пожарной безопасности объектов.

Современная система нормативных документов по пожарной безопасности. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности. Правила пожарной безопасности.

Система нормативных документов по пожарной безопасности. Область распространения документов на эксплуатируемые объекты защиты.

Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых объектов.

Организационные мероприятия системы предотвращения пожаров:

противопожарный режим на объекте, первичные меры пожарной безопасности, инструкции о мерах пожарной безопасности, обучение населения и работников предприятий, инструктажи, знаки пожарной безопасности, наглядная агитация, организация ДПО, декларация пожарной безопасности, паспортизация веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности, порядок хранения веществ и материалов и т.д.

Организационные мероприятия системы противопожарной защиты:

организация пожарной охраны, разработка правил о действиях людей при возникновении пожара, разработка документов по эксплуатации и обслуживанию систем автоматики и пожаротушения, организация тренировок и учений и т.п.

Тема 2. Противопожарный режим в населенных пунктах и в гражданских объектах

Противопожарный режим при эксплуатации зданий и сооружений.

Виды и назначение гражданских зданий и населенных пунктов. Пожарная опасность зданий. Статистика пожаров в гражданских зданиях и в населенных пунктах.

Противопожарный режим в гражданских зданиях и в населенных пунктах.

Пожарная безопасность инженерных систем и систем противопожарной защиты зданий при эксплуатации.

Противопожарный режим в жилых зданиях, гостиницах общежитиях и детских дошкольных учреждениях.

Жилые здания. Виды, классификация. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах в жилых зданиях. Противопожарный режим в индивидуальных жилых зданиях и на прилегающей территории. Противопожарный режим в многоквартирных жилых домах. Особенности противопожарного режима в зданиях повышенной этажности.

Общежития, гостиницы, санатории, дома отдыха, дома престарелых и инвалидов – виды, классификация. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в общежитиях, гостиницах, санаториях, домах отдыха и домах престарелых и инвалидов.

Детские дошкольные учреждения. Виды. Состав помещений в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений.

Противопожарный режим в зданиях зрелищных и культурно-просветительных учреждений.

Театры, клубы, дома культуры, кинотеатры, спортивные сооружения. Виды зданий и сооружений. Состав помещений в зданиях. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в помещениях и на территории учреждений культуры.

Музеи, выставки, библиотеки. Состав помещений в зданиях. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в помещениях и на территории.

Цирки. Состав помещений в зданиях. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в помещениях и на территории.

Противопожарный режим в организациях по обслуживанию населения.

Здания торговли. Виды зданий и сооружений, состав помещений. Особенности пожарной опасности торговых предприятий. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах в торговых зданиях и сооружениях. Противопожарный режим в зданиях и на территории торговых учреждений.

Здания общественного питания (столовые, кафе, рестораны, ночные клубы, танцевальные залы и т.п.). Состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Поликлиники. Состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Вокзалы. Состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях и на территории.

Бытовые помещения, спортивные сооружения, бани. Состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Противопожарный режим в учебных учреждениях и учреждениях управления.

Общеобразовательные школы и ПТУ. Виды зданий и сооружений, состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Образовательные учреждения среднего и высшего профессионального образования, научно-исследовательские институты. Виды зданий и сооружений, состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Здания управлений. Виды зданий и сооружений. Состав помещений банков, контор, офисов, проектных организаций. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Обеспечение пожарной безопасности населенных пунктов.

Виды населенных пунктов. Сельские населенные пункты, садово-огородные поселки, поселки городского типа, города. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Первичные меры пожарной безопасности в населенных пунктах. Противопожарный режим в населенных пунктах. Особенности противопожарного режима в сельских населенных пунктах и в садово-огородных поселках в пожароопасный период.

Тема 3. Противопожарный режим на производственных объектах

Особенности организационных мероприятий на производственных объектах.

Организационные мероприятия системы предотвращения пожаров:

противопожарный режим на пожаровзрывоопасных объектах, инструкции о мерах пожарной безопасности для территорий объектов и отдельных пожароопасных цехов и лабораторий, обучение работников предприятий по программам пожарно-технического минимума, инструктажи, знаки пожарной безопасности, наглядная агитация, организация ДПО, декларация пожарной безопасности, паспортизация веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности, порядок хранения веществ и материалов и т.д.

Организационные мероприятия системы противопожарной защиты:

организация пожарной охраны на пожаровзрывоопасных объектах, разработка инструкций о действиях работников по аварийной остановке технологического процесса при возникновении пожара, разработка документов по эксплуатации и обслуживанию систем автоматики и пожаротушения, организация тренировок и учений и т.п.

Противопожарный режим в производственных зданиях и на территории.

Виды производственных зданий и сооружений. Территория производственных объектов, подразделения по назначению (предзаводская, производственная, складская) Состав помещений в производственных зданиях и сооружениях. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах на производственных объектах. Противопожарный режим на территории и в зданиях производственных объектов.

Пожарная безопасность технологических аппаратов и процессов при эксплуатации.

Виды основных технологических аппаратов технологических процессов промышленных предприятий: емкостные аппараты, колонные аппараты, теплообменники, трубопроводы, насосы, сушилки, огневые печи и др. Особенности пожарной опасности аппаратов. Статистика пожаров. Меры пожарной безопасности при эксплуатации технологических аппаратов.

Пожарная безопасность инженерных систем и систем противопожарной защиты.

Инженерные системы зданий и сооружений: системы отопления, системы вентиляции, системы водоснабжения. Особенности пожарной опасности. Меры пожарной безопасности при эксплуатации систем.

Системы противопожарной защиты: системы пожаротушения, системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, системы аварийного освещения, противопожарные преграды (водяные завесы, экраны и др.), системы противодымной защиты, системы защиты зданий от разрушения при взрыве в помещении, системы контроля газовой среды в помещениях, системы производственной автоматики. Особенности контроля работоспособности систем в эксплуатируемых зданиях в технологических процессах. Требования нормативных документов по эксплуатации систем противопожарной защиты.

Тема 4. Пожарная безопасность объектов производственного и складского назначения

Пожарная безопасность объектов сельскохозяйственного производства при эксплуатации.

Здания и сооружения сельскохозяйственного производства и переработки продукции сельского хозяйства.

Животноводческие и птицеводческие здания и сооружения. Виды, состав помещений. Содержание животных. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Противопожарный режим в зданиях и на территории.

Сельскохозяйственные культуры, особенности выращивания на полях и в теплицах. Пожарная опасность полей в период созревания и уборки зерновых и технических культур.

Сельскохозяйственная уборочная техника и установки очистки и переработки культур: трактора, комбайны, грузовые и специальные автомобили, сушилки, дробилки, установки подготовки и выдачи корма и т.п. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Меры пожарной безопасности при эксплуатации.

Пожарная безопасность складских объектов при эксплуатации.

Открытые склады.

Склады твердых горючих материалов. Склады леса, склады сена, склады соломы, склады льнотресты, склады угля и др. Виды складирования. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Противопожарный режим на складах.

Склады горючих жидкостей. Виды складов и емкостей для жидкостей. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Противопожарный режим на территории резервуарных парков складов.

Склады горючих газов. Виды складов и емкостей для горючих газов. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Противопожарный режим на территории резервуарных парков складов.

Складские здания.

Виды складских здания и зданий холодильников. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Противопожарный режим в складских зданиях и на территории складов.

Пожарная безопасность зданий, сооружений, технологических аппаратов и процессов в период ремонта и аварий.

Виды и причины аварий в зданиях и на технологических установках. Виды ремонтных работ в зданиях и в технологических процессах. Огневые работы. Особенности пожарной опасности в аварийных режимах работы технологического оборудования. Пожарная опасность аппаратов в период подготовки к ремонтным работам и при проведении ремонтных огневых работ. Порядок подготовки и проведения аварийных и ремонтных работ в зданиях, на территории и на аппаратах пожаровзрывоопасных производств.

Научные направления исследований в области обеспечения пожарной безопасности объектов при различных режимах эксплуатации зданий, сооружений и технологических аппаратов.

2 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Общие требования

Выполнение контрольной работы осуществляется обучающимися с целью контроля и самоконтроля, их самостоятельной работы по изучению материала дисциплины, соответствующего рабочей программе по дисциплине «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации».

Требования по выполнению и оформлению контрольной работы

При выполнении контрольной работы каждому слушателю необходимо ответить на два теоретических вопроса и написать реферат по предлагаемой тематике.

Выбор варианта заданий для выполнения контрольной работы осуществляется каждым слушателем индивидуально, руководствуясь требованиями, изложенными в настоящих заданиях. В отдельных случаях (при отсутствии необходимой литературы и нормативных документов по месту службы слушателя) вариант задания может быть изменен преподавателем.

Слушателям рекомендуется, после успешного выполнения контрольной работы по своему варианту, проработать все теоретические вопросы задания, что будет хорошей подготовкой к успешной сдаче экзамена по дисциплине «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации».

Работа должна быть выполнена слушателем самостоятельно, в соответствии со своим вариантом и аккуратно оформлена машинописным текстом на бумаге формата А4 (297 x 210 мм); текст должен приводиться без сокращений, на одной стороне листа, в пределах установленных рамок; рамки поля с отступлением от границ листа слева 25 мм, сверху - 20 мм, справа 10 мм, снизу - 20 мм; сверху – 20 мм. Страницы должны иметь нумерацию.

В конце работы необходимо давать подробный перечень использованной литературы. Здесь же должна быть дата выполнения работы и личная подпись слушателя, а также не менее двух чистых страниц для написания рецензии преподавателем.

На титульном листе (Приложение 1) работы необходимо указывать номер учебной группы и номер зачетной книжки.

Все указания и требования, касающиеся выполнения и оформления контрольной работы, являются для обучающихся обязательными.

Результаты выполнения контрольной работы оцениваются отметками «зачтено» (если работа признается преподавателем удовлетворительной) и «не зачтено» (если работа признается преподавателем неудовлетворительной). Работы, выполненные и оформленные с отступлением от требований, не рецензируются и возвращаются слушателям для повторного выполнения и оформления.

Контрольная работа, получившая оценку «Не зачтено» и возвращенная слушателю, должна быть выслана на повторное рецензирование в академию вместе с вновь выполненной и оформленной работой по этому же варианту.

Примерный перечень литературы для выполнения контрольной работы

а) основная литература

1. Пучков В.А., Дагиров Ш.Ш., Агафонов А.В. Пожарная безопасность: учебник под общ. ред. В. А. Пучкова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 877 с.: сеть Интранет по адресу: 10.24.12.209

б) дополнительная литература

1. Корольченко, А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: справочное издание/ А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. – М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004. – Т. 1-2.

в) нормативная литература

1. Федеральный закон от 22.07.08 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»

3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390) Приказ МЧС России от 10.07.2009г. №404 «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»

4. СП 1.13130. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. www.pravo.gov.ru.

5. СП 2.13130. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. www.pravo.gov.ru.

6. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности. www.pravo.gov.ru.

7. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям. www.pravo.gov.ru.

8. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.

9. СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;

10. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.

11. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования. www.pravo.gov.ru.

12. СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности. www.pravo.gov.ru.

13. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации. www.pravo.gov.ru.

14. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. www.pravo.gov.ru.

15. СП 155.13130.2014 Склады нефти и нефтепродуктов требования пожарной безопасности.

16. РД 1.2-138-2005 Методика оценки пожаровзрывоопасности систем местных отсосов. СТО Газпром. – Введ. 2005-2-11 – М.: Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-рекламный центр газовой промышленности» (ООО «ИРЦ Газпром»), 2005. – 89 с.

г) базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронные образовательные ресурсы:

1. www.garant.ru.

2. www.mchs.gov.ru.

3. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.

4. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России сеть Интранет по адресу: 10.46.0.45.

3 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание на контрольную работу включает ответы на два теоретических вопроса и реферат.

По табл. 2 слушатель по последней цифре (по вертикали) и по предпоследней цифре номера зачетной книжки (по горизонтали) выбирает номера теоретических вопросов. Контрольная работа должна состоять из обязательных разделов:

Оглавление

1. Введение.
2. Основная часть.
3. Заключение.
4. Список использованной литературы.

Таблица 2

Выбор номеров теоретических вопросов

Предпоследняя цифра зачетной книжки	Последняя цифра зачетной книжки										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1, 39	2, 40	3, 41	4, 42	5, 43	6, 44	7, 45	8, 46	9, 47	10, 48
	1	11, 49	12, 50	13, 21	14, 22	15, 23	16, 24	17, 25	18, 26	19, 27	20, 28
	2	21, 39	22, 40	23, 30	24, 49	25, 1	26, 2	27, 3	28, 4	29, 5	30, 6
	3	31, 7	32, 8	33, 9	34, 10	35, 11	36, 12	37, 13	38, 14	39, 15	40, 16
	4	41, 17	42, 18	43, 19	44, 20	45, 21	46, 22	47, 23	48, 24	49, 25	50, 26
	5	11, 27	12, 28	13, 29	14, 30	15, 31	16, 32	17, 33	18, 34	19, 35	20, 36
	6	10, 37	45, 38	1, 39	2, 40	3, 41	4, 42	5, 43	6, 44	7, 45	8, 46
	7	9, 47	10, 48	11, 49	12, 50	13, 1	14, 52	15, 3	16, 4	17, 5	18, 6
	8	19, 37	20, 38	21, 39	22, 40	23, 37	24, 16	25, 1	26, 2	27, 3	28, 4
	9	29, 5	30, 6	31, 7	32, 8	33, 9	34, 10	35, 11	36, 12	37, 13	38, 14

Теоретические вопросы

1. Система нормативных документов по пожарной безопасности.
2. Современная система нормативных документов по пожарной безопасности.
3. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности. Правила пожарной безопасности.
4. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых объектов.
5. Организационные мероприятия системы предотвращения пожаров.
6. Организационные мероприятия системы противопожарной защиты.
7. Противопожарный режим в населенных пунктах и в гражданских объектах
8. Противопожарный режим при эксплуатации зданий и сооружений.
9. Виды и назначение гражданских зданий и населенных пунктов.
10. Пожарная опасность зданий. Противопожарный режим в гражданских зданиях и в населенных пунктах.

11. Пожарная безопасность инженерных систем и систем противопожарной защиты зданий при эксплуатации.
12. Противопожарный режим в жилых зданиях, гостиницах общежитиях и детских дошкольных учреждениях.
13. Жилые здания. Виды, классификация. Особенности пожарной опасности.
14. Противопожарный режим в индивидуальных жилых зданиях и на прилегающей территории.
15. Противопожарный режим в многоквартирных жилых домах.
16. Особенности противопожарного режима в зданиях повышенной этажности.
17. Противопожарный режим в общежитиях, гостиницах, санаториях, домах отдыха и домах престарелых и инвалидов.
18. Детские дошкольные учреждения. Виды.
19. Состав помещений в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений. Особенности пожарной опасности.
20. Противопожарный режим в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений.
21. Противопожарный режим в зданиях зрелищных и культурно-просветительных учреждений.
22. Противопожарный режим в помещениях и на территории учреждений культуры. Особенности пожарной опасности.
23. Состав помещений в зданиях. Особенности пожарной опасности музеев, выставок, библиотек. Противопожарный режим в помещениях и на территории.
24. Противопожарный режим в организациях по обслуживанию населения.
25. Здания торговли. Особенности пожарной опасности торговых предприятий.
26. Противопожарный режим в зданиях и на территории торговых учреждений.
27. Здания общественного питания. Особенности пожарной опасности.
28. Противопожарный режим в зданиях общественного питания.
29. Поликлиники. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в зданиях.
30. Вокзалы. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в зданиях и на территории.
31. Бытовые помещения, спортивные сооружения, бани. Противопожарный режим в зданиях.
32. Противопожарный режим в учебных учреждениях и учреждениях управления.
33. Общеобразовательные школы и ПТУ. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в зданиях.
34. Образовательные учреждения среднего и высшего профессионального образования, научно-исследовательские институты. Особенности пожарной опасности.

35. Противопожарный режим в зданиях образовательных учреждений среднего и высшего профессионального образования, научно-исследовательских институтов.

36. Здания управлений. Состав помещений банков, контор, офисов, проектных организаций. Особенности пожарной опасности.

37. Противопожарный режим в зданиях банков, контор, офисов, проектных организаций.

38. Обеспечение пожарной безопасности населенных пунктов.

39. Первичные меры пожарной безопасности в населенных пунктах. Противопожарный режим в населенных пунктах.

40. Особенности противопожарного режима в сельских населенных пунктах и в садово-огородных поселках в пожароопасный период.

41. Особенности организационных мероприятий на производственных объектах.

42. Противопожарный режим в производственных зданиях и на территории.

43. Пожарная безопасность технологических аппаратов и процессов при эксплуатации.

44. Пожарная безопасность инженерных систем и систем противопожарной защиты.

45. Особенности контроля работоспособности систем в эксплуатируемых зданиях в технологических процессах.

46. Требования нормативных документов по эксплуатации систем противопожарной защиты.

47. Пожарная безопасность объектов сельскохозяйственного производства при эксплуатации.

48. Особенности пожарной опасности сельскохозяйственной уборочной техники. Меры пожарной безопасности при эксплуатации.

49. Пожарная безопасность складских объектов при эксплуатации.

50. Пожарная безопасность зданий, сооружений, технологических установок.

Темы рефератов приведены в табл. 3. Вариант определяется по последней цифре номера зачетной книжки. Образец титульного листа приведен в Приложении 2.

Реферат должен полно раскрывать тему, содержать не менее 10 страниц машинописного текста. Реферат должен состоять из обязательных разделов:

Оглавление

1. Введение.

2. Основная часть.

3. Заключение.

4. Список использованной литературы.

Таблица 3

Выбор темы реферата

№ варианта (последняя цифра номера зачетной книжки)	Тема реферата
1	Противопожарный режим на объектах здравоохранения
2	Противопожарный режим на атомных электростанциях
3	Противопожарный режим в зданиях и на территории спортивных сооружений
4	Противопожарный режим при реконструкции зданий и технологических процессов
5	Противопожарный режим в зданиях нефтеперерабатывающих производств
6	Противопожарный режим на объектах железнодорожного транспорта
7	Противопожарный режим на территории дачных поселков
8	Обеспечение пожарной безопасности при аварийных и ремонтных работах на территории нефтебазы
9	Противопожарный режим на территории химических предприятий
0	Противопожарный режим на открытых технологических установках

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». www.pravo.gov.ru.
2. Федеральный закон от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации». www.pravo.gov.ru.
3. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании». www.pravo.gov.ru.
4. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» www.pravo.gov.ru.
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479) www.pravo.gov.ru.
6. СП 1.13130. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. www.pravo.gov.ru.
7. СП 2.13130. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. www.pravo.gov.ru.
8. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности. www.pravo.gov.ru.
9. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям. www.pravo.gov.ru.
10. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты.

Нормы и правила проектирования.

11. СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;

12. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.

13. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования. www.pravo.gov.ru.

14. СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности. www.pravo.gov.ru.

15. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации. www.pravo.gov.ru.

16. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. www.pravo.gov.ru.

17. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Приказ МЧС России от 10 июля 2009 года № 404. www.pravo.gov.ru.

18. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности. Приказ МЧС России от 30 июня 2009 года № 382. www.pravo.gov.ru.

19. СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений. НСис ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

20. СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. НСис ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

21. СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение. НСис ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

22. ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования. НСис ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

23. ГОСТ Р 12.2.143-2002 Системы фотолюминисцентные эвакуационные. Элементы систем. Классификация. Общие технические требования. Методы контроля. НСис ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России

24. ГОСТ Р 12.4.026-2001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний. НСис ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

25. www.vniipo.ru.

26. www.mchs.gov.ru.

27. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.

28. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России сеть Интранет по адресу: 10.46.0.45.

Образец оформления титульного листа контрольной работы

**Министерство Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий**

**Ивановская пожарно-спасательная академия
Государственной противопожарной службы**

Представительство (наименование представительства)

Кафедра пожарной безопасности объектов защиты
(в составе УНК «Государственный надзор»)

Контрольная работа

по дисциплине: «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты
при их эксплуатации»

Вариант № _____

Выполнил: Фамилия И.О., слушатель
факультета заочного обучения (с
применением дистанционных
образовательных технологий),
_____ курс, _____ учебная группа

Проверил:

(ФИО, специальное звание, ученая степень, ученое звание)

Дата: «___» _____ 201_ г.

Отметка о зачете (не зачете) _____

(подпись руководителя)

Иваново 20__

Образец оформления титульного листа реферата

**Министерство Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий**

**Ивановская пожарно-спасательная академия
Государственной противопожарной службы**

Представительство (наименование представительства)

Кафедра пожарной безопасности объектов защиты
(в составе УНК «Государственный надзор»)

Реферат

по дисциплине: «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты
при их эксплуатации»

Вариант № _____

Выполнил: Фамилия И.О., слушатель
факультета заочного обучения (с
применением дистанционных
образовательных технологий),
_____ курс, _____ учебная группа

Проверил:

(ФИО, специальное звание, ученая степень, ученое звание)

Дата: «__» _____ 201__ г.

Отметка о зачете (не зачете) _____

(подпись руководителя)

Иваново 20__