

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Риск и БЖД»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Б1.В.ДВ.12.02 «Пожарная безопасность электроустановок»

Направление подготовки 20.03.01. «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

(бакалавр, магистр, специалист)

Нормативный срок обучения 4 года

Форма обучения очная

(очная, заочная, сокращенная)

1. Организация самостоятельной работы

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование тем	Количество часов по видам самостоятельной работы <i>(из табл. 2 РПД)</i>				
		подготовка курсовой работы (проекта)	подготовка рефератов	подготовка РГР	изучение отдельных вопросов	подготовка к занятиям
1	2	3	4	5	6	7
	Модуль 1 Пожарная безопасность электроустановок				6	4
	Модульная единица 1 Основы пожарной безопасности электроустановок				4	2
	Модульная единица 2 Взрывозащитное оборудование				2	2
	Модуль 2 Пожарная безопасность электрических сетей				6	4
	Модульная единица 1 Основы пожарной безопасности электрических сетей				4	2
	Модульная единица 2 Пожарная безопасность силовых электроустановок				2	2
	Модуль 3 Пожарная безопасность осветительных установок				6	4
	Модульная единица 1 Пожарная безопасность осветительных устройств				4	2
	Модульная единица 2 Нормативные документы по пожарной безопасности осветительных устройств				2	2
	Модуль 4 Защита от статического и атмосферного электричества				6	4
	Модульная единица 1 Заземление и зануление электроустановок				4	2
	Модульная единица 2 Молниезащита и защита от статического электричества				2	2

2. Методические указания по подготовке к занятиям

2.1. Наименование темы №1 Пожарная опасность электрооборудования

- 2.1.1. Вопросы к занятию
- 2.1.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
 1. Причины пожарной безопасности от электроустановок.

2.2. Наименование темы №2 Классификация электроустановок и помещений

- 2.2.1. Вопросы к занятию
- 2.2.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
 1. Как разделяются электроустановки по условиям электробезопасности.

2.3. Наименование темы №3 Принципы оценки опасности электрических изделий.

- 2.3.1. Вопросы к занятию
- 2.3.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
 1. Как классифицируются помещения по степени опасности.

2.4. Наименование темы №4 Методы определения возможности возникновения пожара.

- 2.4.1. Вопросы к занятию
- 2.4.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
 1. Характеристика типовых причин пожаров от электрического тока.
 2. Причины пожарной безопасности от электроустановок.
 3. Классификация пожароопасных зон.
 4. Классификация взрывоопасных зон.

2.5. Наименование темы №5 Взрывозащищенное электрооборудование

- 2.5.1. Вопросы к занятию
- 2.5.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
 1. Взрывоопасные смеси, их классификация по категориям и группам.
 2. Категории взрывоопасности смеси.
 3. Объединенные требования к аппаратуре по категориям взрывоопасности газовых смесей и температуре самовоспламенения смесей газов.

2.6. Наименование темы №6 Основы пожарной безопасности электрических сетей

- 2.6.1. Вопросы к занятию
- 2.6.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
 1. Общие меры противопожарной профилактики.
 2. Требования Правил устройства электроустановок (ПУЭ).
 3. Отдельные требования ПУЭ пожарной безопасности.

2.7. Наименование темы №7 Монтаж и эксплуатация кабелей

- 2.7.1. Вопросы к занятию
- 2.7.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
 1. Какие профилактические меры необходимо соблюдать для исключения пожаров в кабельных сооружениях?
 2. Кабели для переносного и передвижного электрооборудования.
 3. Противопожарные мероприятия - монтаж и эксплуатация кабелей.

2.8. Наименование темы №8 Пожарная безопасность силовых электроустановок

- 2.8.1. Вопросы к занятию

2.8.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

1. Особенности выбора сечения проводников и номинальных параметров аппаратов защиты для сетей, защищаемых только от токов короткого замыкания (КЗ).

2.9. *Наименование темы №9* Освещение взрывоопасных и пожароопасных помещений

2.9.1. Вопросы к занятию

2.9.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

1. Освещение взрывозащищенных зон.
2. Светильники общего назначения, виды, назначение, устройство.
3. Осветительная арматура.
4. Внутреннее освещение.

2.10. *Наименование темы №10* Электромонтажные работы

2.10.1. Вопросы к занятию

2.10.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

1. Меры пожарной безопасности при монтаже, эксплуатации, электрических сетей, электроустановок и электротехнических изделий.

2.11. *Наименование темы №11* Расчет заземления и зануления электроустановок

2.11.1. Вопросы к занятию

2.11.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

1. Требования к заземляющим устройствам.

2.12. *Наименование темы №12* Молниезащита и защита от статического электричества

2.12.1. Вопросы к занятию

2.12.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

1. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов.
2. Защита от прямых ударов молнии. Молниеотводы, составные части, конструктивные типы, зоны защиты.
3. Особенности защиты от прямых ударов молнии зданий 1, 2 и 3 категории

2.13. *Наименование темы №13* Средства защиты от статического электричества

2.13.1. Вопросы к занятию

2.13.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

1. Способы защиты строительных конструкций и материалов.

2.14. *Наименование темы №14* Исследование электрического сопротивления тела человека в зависимости от площади контактной поверхности;

2.14.1. Вопросы к занятию

2.14.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

1. сопротивления тела человека

2.15. *Наименование темы №15* Исследование зависимости величины тока протекающего через тело человека от изменения частоты напряжения генератора

2.15.1. Вопросы к занятию

2.15.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

1. зависимости величины тока протекающего через тело человека от пути прохождения тока

3. Методические указания (или рекомендации) по изучению отдельных вопросов

3.1. Рассматриваемые вопросы

1. Нормативно-методическое обеспечение делопроизводства. Назначение и состав документации ГПС МЧС России.
2. Подготовка к смене, развод дежурной смены, передача дежурства.
3. Проверка дежурной службы.
4. Организация и содержание пожарно-профилактического обслуживания охраняемого объекта.
5. Организация службы дежурной смены (дежурной группы) объектового подразделения ГПС МЧС России.
6. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.
7. Порядок учета и расследования несчастных случаев.
8. Организация и основные направления деятельности комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.
9. Схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.

3.1.3. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

1. Организация и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
2. Система обеспечения пожарной безопасности: понятие, основные элементы и основные функции.
3. Виды надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России и основные направления их осуществления.
4. Государственный пожарный надзор: понятие, цель, основные задачи и направления деятельности.
5. Система органов ГПН и их функции.
6. Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их полномочия, права, обязанности и ответственность.
7. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах ГПН.
8. Учет и анализ деятельности по осуществлению ГПН.
9. Порядок распределения обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору.
10. Контроль за организацией и осуществлением ГПН.
11. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
12. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.
13. Основные направления взаимодействия органов ГПН с органами государственной власти и органами местного самоуправления в области пожарной безопасности.
14. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности.
15. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в населенных пунктах и объектах.
16. Ответственность в области пожарной безопасности.
17. Деятельность администрации объекта по обеспечению пожарной безопасности.
18. Организация работы пожарно-технических комиссий.
19. Организация и формы проведения мероприятий по контролю.

18. Проверки: виды, периодичность, планирование, порядок подготовки и проведения.
19. Порядок оформления результатов проверок.
20. Контроль за выполнением мероприятий, предложенных предписаниями ГПН.
21. Порядок учета пожаров.
22. Документы по учету пожаров: требования и порядок их составления.
23. Порядок учета и определения материального ущерба от пожаров.
24. Порядок учета пострадавших при пожарах.
25. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.
26. Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям.
27. Цели и назначение противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности.
28. Ранг пожара, количество номеров вызова пожарный подразделений.
29. Организация и формы обучения в области пожарной безопасности.
30. Место и роль добровольной пожарной охраны в обеспечении пожарной безопасности населенных пунктов и предприятий.
31. Взаимодействие органов ГПН с добровольными пожарными организациями в области пожарной безопасности.
32. Анализ пожаров и последствий от них.
33. Порядок создания и организации деятельности фондов пожарной безопасности.
34. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию.
35. Участники лицензирования деятельности в области пожарной безопасности, их права и обязанности.
36. Порядок проведения оценки возможности соискателя выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.
37. Порядок предоставления лицензии на деятельность в области пожарной безопасности.
38. Контроль за выполнением лицензионных требований и условий.
39. Основы организации тушения пожаров.
40. Обязанности постового у фасада.
41. Обязанности постового у фасада.
42. Объединения пожарной охраны.
43. Инструктажи по безопасности труда в ГПС МЧС России.
44. Взаимодействие гарнизона пожарной охраны с энергетической службой.
45. Основные мероприятия по обеспечению условий по тушению пожаров.
46. Задачи караульной службы.
47. Обязанности дневального по помещению.
48. Внутренний распорядок караула.
49. Взаимодействие пожарной охраны по вопросам организации тушения пожаров с другими службами.
50. Права и обязанности диспетчера караула пожарной охраны.
51. Ответственность и обязанности руководителей подразделений.
52. Размещение личного состава и техники караула в пожарное депо.
53. Взаимодействие гарнизона пожарной охраны с коммунальной службой.
54. Обязанности дневального по гаражу.