

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

Т.В. Змызгова/

2021 г.



Рабочая программа учебной дисциплины  
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ  
образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры 20.04.01 «Техносферная безопасность»  
Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере  
Форма обучения: заочная

Курган 2021

Рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность в организации» составлена в соответствии учебными планами по программе магистратуры «Техносферная безопасность» (Безопасность жизнедеятельности в техносфере) утвержденными:  
- для заочной формы обучения «30» августа 2021 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности» «30» августа 2021 года, протокол № 1

Рабочую программу составил  
Заведующий кафедрой  
«Экология и безопасность жизнедеятельности»,  
к.т.н., доцент

С.К. Белякин

Согласовано:  
Руководитель магистерской программы

Н.К. Смирнова

Заведующий кафедрой  
«Экология и безопасность жизнедеятельности»

С.К. Белякин

Специалист по учебно-методической работе  
Учебно- методического отдела

/ Г.В. Казанкова

Начальник  
Управления образовательной деятельности

/ С.Н. Синецын

# 1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины (з.е./ часов): 4 /144

## Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр	
		1	2
<b>Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>в том числе:</b>			
Лекции	4	2	2
Практические занятия	8	4	4
<b>Самостоятельная работа, всего часов</b>	<b>132</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
<b>в том числе:</b>			
Подготовка курсовой работы	36		36
Подготовка контрольной работы	18	18	
Подготовка к экзамену, зачету	45	27	18
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	33	21	12
Вид промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет	Экзамен	Зачет
<b>Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Пожарная безопасность в организации» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного цикла - Б1.В.02

Требования к входным знаниям обучающихся

Обучающиеся должны знать основные понятия о горении, процессы и условия горения материалов, свойства огнетушащих материалов, особенности воздействия на человека опасных факторов пожаров, уметь оценивать опасности возникновения пожара, анализировать механизмы воздействия опасностей пожара на человека.

Знания, умения и навыки, полученные при освоении дисциплины «Пожарная безопасность в организации», являются необходимыми для освоения последующих дисциплин:

- надежность и устойчивость технических систем, управление рисками;
- системы контроля и защиты от опасностей.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

*Целью освоения* дисциплины «Пожарная безопасность в организации» является: подготовка магистров, знающих правовые, нормативно-технические и организационные нормы о системе пожарной безопасности Российской Федерации; основы процессов горения, взрыва, детонации; последствий возгораний, пожаров, взрывов, меры предупреждения и защиты от чрезвычайных ситуаций, связанных с горением, взрывом и детонацией в техногенных и природных системах, способных руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)

*Задачами освоения* дисциплины «Пожарная безопасность в организации» являются формирование мышления безопасности и системы ценностных ориентиров, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритетных; приобретение знаний, умений и навыков для идентификации опасностей и оценки рисков от пожаров для последующей защиты от опасностей и минимизации неблагоприятных воздействий; освоение теоретических знаний и практических навыков для обеспечения пожарной безопасности; формирование способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения пожарной безопасности; формирование мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры пожарной безопасности себя и подчиненных.

Изучение дисциплины в соответствии с ФГОС ВО магистерской программы по направлению «Техносферная безопасность» направлено на формирование следующих компетенций:

- Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов) (ПК-3);
- Способен участвовать в разработке локальных нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности (ПК-6);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- законодательство Российской Федерации и другие нормативные правовые акты в области пожарной безопасности (для ПК-3, ПК-6);
- основные причины пожаров и взрывов, методы снижения горючести веществ, методы и порядок проведения пожарно-профилактической работы в организации (для ПК-3, ПК-6);
- методы определения токсичности продуктов горения, классификации материалов и веществ по горючести, повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести (для ПК-3, ПК-6);
- требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара, методику оценки пожарных рисков (для ПК-3, ПК-6);
- средства пожаротушения, схемы действий персонала организации при пожарах (для ПК-3, ПК-6);

- правила разработки инструкций по пожарной безопасности, информирования персонала о правилах пожарной безопасности (для ПК-6).

Уметь

- оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности (для ПК-3, ПК-6);

- анализировать соответствие пожарным нормам конструкции и планировки объекта (для ПК-3, ПК-6);

- определять нарушения, создающие угрозу возникновения пожара и безопасности людей, оценивать возможность возникновения распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара (для ПК-3, ПК-6);

- организовывать обучение мерам пожарной безопасности, проведение инструктажей, проверок знаний по вопросам пожарной безопасности и пожарно-технического минимума, разрабатывать планы мероприятий, оптимальные системы защиты производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду (для ПК-3, ПК-6);

- производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений (для ПК-3);

- контролировать правильность эксплуатации средств противопожарной защиты и систем контроля пожарной безопасности; текущее состояние используемых средств противопожарной защиты; проведение защитных мероприятий и ликвидации последствий аварий; организации рабочих мест, их технического оснащения с размещением технологического оборудования (для ПК-3).

Владеть (выполнять трудовые действия):

- разработка мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждения пожаров, обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции (для ПК-3, ПК-6);

- контроль обеспечения технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала организации при пожаре (для ПК-3, ПК-6);

- обеспечение противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности персонала организации, разработка проектов локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, помещений, цехов, участков, технологического оборудования и процессов, инженерного оборудования, электросетей (для ПК-3, ПК-6);

- разработка проектов локальных актов организации работы по обеспечению пожарной безопасности с определением круга обязанностей должностных лиц, работников организации по обеспечению пожарной безопасности и обеспечение утверждения локальных актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности (для ПК-6);

- разработка примерного перечня обязанностей для лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности. Разработка положений об организации обучения и проверки знаний по пожарной безопасности рабочих и служащих и реализация данных положений (для ПК-3, ПК-6);

- разработка необходимых инструкций о мерах пожарной безопасности, для объекта в целом (устанавливающей противопожарный режим), для взрывопожароопасного и пожароопасного участка, для установок (систем) пожарной автоматики. Разработка порядка сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды. Разработка

порядка аварийной остановки технологического оборудования, отключения вентиляции и электрооборудования, эвакуации людей, горючих веществ и материальных ценностей (для ПК-6).

В рамках освоения дисциплины «Пожарная безопасность в организации» обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач:  
Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
наименование	уровень квалификации	наименование	код
Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	7	Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости	C/01.7
		Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	C/03.7
		Руководство службой пожарной безопасности организации	C/04.7

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Учебно-тематический план

###### Заочная форма обучения

Шифр раздела, темы	Наименование раздела, темы дисциплины	Количество часов по видам учебных занятий	
		Лекции	Практич. занятия
P1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности	0,1	1
P2	Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях. Мероприятия по повышению пожарной устойчивости	1	2,5
	Рубежный контроль 1		0,5
P3	Обеспечение пожарной безопасности в организации	0,9	2
P4	Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	1	
P5	Руководство службой пожарной безопасности организации	1	1,5
	Рубежный контроль 2		0,5
	Итого	4	8

##### 4.2. Содержание лекционных занятий

###### Тема 1. Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности.

Статистика, причины и последствия пожаров. Анализ состояния пожарной безопасности, причин нарушений законодательства. Задачи пожарной профилактики. Основные нормативно-правовые акты пожарной безопасности, технического регламента о требованиях пожарной безопасности, пожарного надзора.

Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение правил пожарной безопасности

## **Тема 2. Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости**

Организация пожарно-профилактической работы в организации. Анализ соответствия пожарным нормам конструкций и планировки объекта. Противодымная и противовзрывная защита. Экспертиза вентиляционных систем. Экспертиза технических систем, необходимых для работы пожарных расчетов. Проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции. Обеспечение исправного технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала организации при пожаре. Требования нормативных документов по вопросам повышения устойчивости к опасным факторам пожара.

Оформление необходимых документов для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности. Разработка комплексной программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты. Оценка возможности возникновения распространения пожара, а также степени возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара.

Оценка пожарных рисков. Токсичность продуктов горения, классификации материалов и веществ по горючести, повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести. Методы снижения горючести веществ.

Эффективность организации тушения пожара, взаимодействие с пожарными. Эффективность использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи. Требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара. Сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых в организации. Схемы основных технологических потоков и общие данные о распределении опасных веществ по объекту

Оформление необходимых документов для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности. Разработка мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждения пожаров. Пожарно-техническое обследование объектов. Контроль обеспечения технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала организации при пожаре

## **Тема 3. Обеспечение пожарной безопасности в организации**

Пожарная опасность объектов, технология основных производственных процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации, продукция организации, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ. Технологические процессы производства организации и их пожарная опасность.

Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта.

Противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов. Правила разработки инструкций по пожарной безопасности, информирования персонала о правилах пожарной безопасности.

Средства пожаротушения. Схемы действий персонала организации при пожарах. Локальные акты организации по вопросам пожарной безопасности. Организация и руководство методической работой структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности.

Контроль выполнения требований пожарной безопасности в структурных подразделениях. Разработка и реализация мероприятий по функционированию и совершенствованию системы управления пожарной безопасностью.

Организация обучения мерам пожарной безопасности. Контроль обеспечения структурных подразделений нормативной документацией, правилами и инструкциями по пожарной

безопасности. Методическая помощь структурным подразделениям по решению вопросов пожарной безопасности, проведению смотра пожарной безопасности, а также по противопожарным мероприятиям, предписанным к исполнению структурным подразделениям надзорными органами.

**Тема 4. Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности**

Регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с государственными органами в сфере пожарной безопасности. Целевые и комплексные проверки органов государственного и ведомственного пожарного надзора. Разработка планов мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора.

Комиссии по обследованию и проверке пожарной безопасности организации и отдельных объектов. Подготовка отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора.

**Тема 5. Руководство службой пожарной безопасности организации**

Порядок разработки инструкций по пожарной безопасности, информирования персонала о правилах пожарной безопасности. Оптимальные системы защиты производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду.

Экономическая оценка разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.

Методическое руководство разработкой организационно-управленческой и оперативно-тактической документации в подразделениях. Контроль эффективности проектов специальных технических условий, технических заданий, стандартов и нормативных документов в области пожарной безопасности. Контроль правильности эксплуатации средств противопожарной защиты и систем контроля пожарной безопасности; текущее состояние используемых средств противопожарной защиты, принятие решения по их замене (регенерации); проведение защитных мероприятий и ликвидации последствий аварий; организации рабочих мест, их технического оснащения с размещением технологического оборудования

Разработка проектов локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, помещений, цехов, участков, технологического оборудования и процессов, инженерного оборудования, электросетей.

Разработка проектов локальных актов организации работы по обеспечению пожарной безопасности с определением круга обязанностей должностных лиц, работников организации по обеспечению пожарной безопасности и обеспечение утверждения локальных актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности. Разработка примерного перечня обязанностей для лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности. Разработка положений об организации обучения и проверки знаний по пожарной безопасности рабочих и служащих и реализация данных положений.

Разработка необходимых инструкций о мерах пожарной безопасности:

- для объекта в целом (устанавливающей противопожарный режим)
- для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка
- для установок (систем) пожарной автоматики

Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды. Порядок аварийной остановки технологического оборудования. Порядок отключения вентиляции и электрооборудования. Порядок эвакуации людей, горючих веществ и материальных ценностей

**4.3. Практические занятия**

Но- мер тем ы	Наименование раз- дела, темы	Наименование практического занятия (практиче- ского или темы семинарского занятия)	Норматив времени, час.
1 семестр			



P1	Законодательная база в области пожарной безопасности.	Законодательная база в области пожарной безопасности.	1
P2	Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях. Мероприятия по повышению пожарной устойчивости	Оценка пожарных рисков	2,5
		Рубежный контроль 1	0,5
P3	Обеспечение пожарной безопасности в организации	Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций: Разработка инструкций по пожарной безопасности, информирование персонала о правилах пожарной безопасности Действия персонала организации при пожарах Локальные акты организации по вопросам пожарной безопасности. Система управления пожарной безопасностью на предприятии Обучение персонала мерам пожарной безопасности	2 семестр 2
P5	Руководство службой пожарной безопасности организации	Разработка проектов локальных актов организации по пожарной безопасности: Разработка проектов локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, помещений, цехов, участков, технологического оборудования и процессов, инженерного оборудования, электросетей Разработка проектов локальных актов организации работы по обеспечению пожарной безопасности с определением круга обязанностей должностных лиц, работников организации по обеспечению пожарной безопасности и обеспечение утверждения локальных актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности Разработка примерного перечня обязанностей для лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности Разработка положений об организации обучения и проверки знаний по пожарной безопасности рабочих и служащих и реализация данных положений Разработка необходимых инструкций о мерах пожарной безопасности: - для объекта в целом (устанавливающей противопожарный режим) - для взрывопожароопасного и пожароопасного участка - для установок (систем) пожарной автоматики	1,5

	Разработка порядка сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды Разработка порядка аварийной остановки технологического оборудования Разработка порядка отключения вентиляции и электрооборудования Разработка порядка эвакуации людей, горючих веществ и материальных ценностей Разработка порядка сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды Разработка порядка аварийной остановки технологического оборудования Разработка порядка отключения вентиляции и электрооборудования	
	Рубежный контроль 2	0,5
<b>Итого</b>		<b>8</b>

#### **4.4. Курсовая работа**

Курсовая работа состоит из 2-х частей: аналитической (пояснительной записки объемом 25-30 страниц) и расчетно-графической (2-3-х графических листов А-1).

Цель курсовой работы – практическая реализация знаний в области пожарной безопасности путем решения организационно -технических, социально-экономических, правовых, медико-биологических и других вопросов по профилю учебной дисциплины, а также оформления проектной документации в соответствии с действующими стандартами.

Задачи курсовой работы:

1. Оценка возможности возникновения распространения пожара, а также степени возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара.
2. Анализ качества и действенности проводимой в организации пожарно-профилактической работы.
3. Анализ соответствия пожарным нормам конструкции и планировки объекта.
4. Оценка пожарных рисков.
5. Разработка мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждения пожаров.

#### **Примерная тематика курсовых работ**

1. Разработка противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции.
2. Разработка комплексной программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты объекта.
3. Организация методической работы структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности.
4. Разработка мероприятий по функционированию и совершенствованию системы управления пожарной безопасностью.
5. Разработка проектов локальных актов, перечня обязанностей для лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности.

#### **4.5 Контрольная работа**

Контрольная работа углубляет и систематизирует знания, полученные студентами при изучении курса, она состоит из ответов на два теоретических вопроса.

В соответствии с методическими указаниями для выполнения контрольной работы теоретический вопрос выполняется по варианту, номер которого определяется номером позиции студента в экзаменационной ведомости.

## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующей практической работы. Рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических работ является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале работы.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Приветствуется групповой метод выполнения работ и защиты отчетов, а также взаимооценка и обсуждение результатов.

Для текущего контроля успеваемости преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает самостоятельное изучение разделов дисциплины, подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям, выполнение контрольной и курсовой работ, подготовку к экзамену и зачету.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

### Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Виды самостоятельной работы обучающихся	Трудоемкость, часы
Углубленное изучение разделов, тем дисциплины лекционного курса	2
Изучение разделов, тем дисциплины, не вошедших в лекционный курс: Экспертиза противодымной и противовзрывной защиты. Экспертиза вентиляционных систем. Экспертиза технических систем, необходимых для работы пожарных расчетов.	11
Подготовка к практическим занятиям (по 4 часа на каждое занятие)	16
Подготовка к рубежным контролям (2 часа на рубеж)	4
Подготовка к промежуточной аттестации по дисциплине (экзамен, зачет)	27 и 18
Курсовая работа	36
Контрольная работа	18

### Интерактивные образовательные технологии

Вид занятия	Используемые активные и интерактивные технологии, методы и формы обучения	Трудоемкость (в часах от всех аудиторных занятий)
Практические занятия	Индивидуальные творческие задания с неоднозначными решениями, разбор конкретных ситуаций, тренинг, ролевые игры, учебные дискуссии	8
Всего:		8

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ
2. Отчеты обучающихся в по практическим работам
3. Банк заданий к рубежным контролям № 1, 2
4. Банк заданий к экзамену, зачету
5. Курсовая работа
6. Контрольная работа.

### 6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся в по дисциплине

№	Наименование	Содержание					
		Распределение баллов за 1 семестр					
		Вид УР:	Посещение лекций	Работа на практических занятиях	Рубежный контроль №1	Контрольная работа	Экзамен
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся в на первом учебном занятии)	Балльная оценка:	1зан. *5	1...15 в зависимости от активности)	10	25	30
		Примечания:	За прослушанную лекцию. Всего:5	2 занятия по 2 часа. Максимум 30	На 2-м практическом занятии	Максимум 25	
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета	60 и более баллов – неудовлетворительно; 61...73 – удовлетворительно; 74... 90 – хорошо; 91...100 – отлично					
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	Для допуска к промежуточной аттестации (экзамен) обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контроля не менее 50 баллов и должен выполнить все практические работы и контрольную работу. Для получения экзаменационной оценки «автоматически» обучающемуся необходимо набрать за семестр следующее минимальное количество баллов: - 68 для получения «автоматически» экзаменационной оценки "удовлетворительно"; По согласованию с преподавателем обучающемуся, набравшему 68 баллов, могут быть добавлены дополнительные (бонусные) баллы за активное участие в научной и методической работе, оригинальность принятых решений в ходе выполнения практических работ, за участие в значимых учебных и внеучебных мероприятиях кафедры и выставляется оценка автоматически "хорошо" или "отлично".					
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся в	В случае если к промежуточной аттестации набрана сумма менее 50 баллов, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра. При этом необходимо проработать материал всех пропущенных практических работ. Формы дополнительных заданий (назначаются преподавателем):					

для получения недостающих баллов в конце семестра	- выполнение и защита отчетов по пропущенным практическим занятиям (1...5 баллов), выполнение контрольной работы до 25 баллов; - прохождение рубежного контроля (баллы в зависимости от рубежа). Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.
---	---

№	Наименование	Содержание					
		Распределение баллов за 2 семестр					
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)	Вид УР:	Посещение лекций	Работа на прак. занятиях	Рубежный контроль № 2	Зачет	
		Балльная оценка:	5	1...15 в зависимости от активности)	До 30	30	
		Примечания:	За прослушанную лекцию. Всего:10	2 занятия по 2 часа. Максимум 30	Максимум 30		
		Курсовая работа (2 семестр)					
		Объект оценки:	Качество пояснительной записки	Качество графической части	Качество доклада	Ритмичность выполнения	Качество защиты
Балльная оценка:	До 20	До 20	До 20	Коэффициент от 0,8 до 1,2	До 40	100	
60 и менее баллов – не зачтено; 61 и более баллов – зачтено;							
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и экзамена	<p>Для допуска к промежуточной аттестации (зачету) обучающийся должен набрать по итогам текущего контроля не менее 50 баллов и выполнить все практические работы и курсовую работу.</p> <p>Для получения экзаменационной оценки «автоматически» обучающемуся у необходимо набрать за семестр следующее минимальное количество баллов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 61 для получения зачета автоматом.</li> </ul> <p>По согласованию с преподавателем обучающемуся, могут быть добавлены дополнительные (бонусные) баллы за активное участие в научной и методической работе, оригинальность принятых решений в ходе выполнения практических работ, за участие в значимых учебных и внеучебных мероприятиях кафедры</p>					
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения	<p>В случае если к промежуточной аттестации набрана сумма менее 50 баллов, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра. При этом необходимо проработать материал всех пропущенных практических работ, выполнить курсовую работу.</p> <p>Формы дополнительных заданий (назначаются преподавателем): - выполнение и защита отчетов по пропущенным занятиям (1...3 балла);</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем</p>					

получения бонусных баллов	выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.
---------------------------	---

### 6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежный контроль проводится в форме письменного ответа на вопросы.

Перед проведением рубежного контроля преподаватель прорабатывает с обучающимися основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Варианты рубежных вопросов № 1 и 2 состоят из 15 вопросов каждый. Обучающийся отвечает на 2 вопроса.

На рубежный контроль обучающемуся отводится время 30 минут.

Преподаватель оценивает в баллах результаты ответа каждого обучающегося, а по количеству правильных ответов (за каждый правильный ответ начисляется 5 баллов) и заносит в ведомость учета текущей успеваемости.

Экзамен проходит в виде устного собеседования. Обучающемуся отводится на подготовку время не менее 30 минут. Для подготовки к экзамену предложено 27 вопросов. В билете 3 вопроса. Каждый вопрос оценивается максимально в 10 баллов. Количество баллов соответствует результатам ответа обучающегося.

Зачет проходит в виде устного собеседования обучающемуся отводится на подготовку время не менее 30 минут. Для подготовки к зачету предложено 37 вопросов. Обучающемуся задается три вопроса, каждый вопрос оценивается максимально в 10 баллов. Количество баллов соответствует результатам ответа обучающегося.

Результаты текущего контроля успеваемости, зачета и экзамена заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день сдачи зачета и экзамена, а также выставляются в зачетную книжку обучающегося.

### 6.4. Примеры оценочных средств для рубежного контроля, экзамена и зачета

#### 6.4.2. Примерный список вопросов для рубежных контролей во 2 семестре.

##### Рубежный контроль №1

1. Пожарная опасность объектов, технология основных производственных процессов организации
2. Технологические процессы производства организации и их пожарная опасность.
3. Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта.
4. Правила разработки инструкций по пожарной безопасности, информирования персонала о правилах пожарной безопасности.
5. Средства пожаротушения. Схемы действий персонала организации при пожарах
6. Локальные акты организации по вопросам пожарной безопасности.
7. Организация и руководство методической работой структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности.
8. Контроль выполнения требований пожарной безопасности в структурных подразделениях.
9. Организация обучения мерам пожарной безопасности.
10. Контроль обеспечения структурных подразделений нормативной документацией, правилами и инструкциями по пожарной безопасности.
11. Регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с государственными органами в сфере пожарной безопасности.
12. Целевые и комплексные проверки органов государственного и ведомственного пожарного надзора.
13. Разработка планов мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора.

14. Комиссии по обследованию и проверке пожарной безопасности организации и отдельных объектов.

### **Рубежный контроль №2**

1. Подготовка отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора.
2. Порядок разработки инструкций по пожарной безопасности, информирования персонала о правилах пожарной безопасности.
3. Оптимальные системы защиты производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду.
4. Экономическая оценка разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.
5. Методическое руководство разработкой организационно-управленческой и оперативно-тактической документации в подразделениях.
6. Контроль эффективности проектов специальных технических условий, технических заданий, стандартов и нормативных документов в области пожарной безопасности.
7. Контроль правильности эксплуатации средств противопожарной защиты и систем контроля пожарной безопасности; текущее состояние используемых средств противопожарной защиты, принятие решения по их замене (регенерации); проведение защитных мероприятий и ликвидации последствий аварий; организации рабочих мест, их технического оснащения с размещением технологического оборудования.
8. Разработка проектов локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, помещений, цехов, участков, технологического оборудования и процессов, инженерного оборудования, электросетей.
9. Разработка проектов локальных актов организации работы по обеспечению пожарной безопасности с определением круга обязанностей должностных лиц, работников организации по обеспечению пожарной безопасности и обеспечение утверждения локальных актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности.
10. Разработка примерного перечня обязанностей для лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности.
11. Разработка положений об организации обучения и проверки знаний по пожарной безопасности рабочих и служащих и реализация данных положений.
12. Разработка необходимых инструкций о мерах пожарной безопасности:
13. Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды.
14. Порядок аварийной остановки технологического оборудования.
15. Порядок отключения вентиляции и электрооборудования.
16. Порядок эвакуации людей, горючих веществ и материальных ценностей

### **6.4.3. Примерный список вопросов для сдачи экзамена.**

1. Статистика, причины и последствия пожаров.
2. Анализ состояния пожарной безопасности, причин нарушений законодательства.
3. Задачи пожарной профилактики.
4. Основные нормативно-правовые акты пожарной безопасности, пожарного надзора
5. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
6. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

7. Нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение правил пожарной безопасности
8. Организация пожарно-профилактической работы в организации.
9. Анализ соответствия пожарным нормам конструкций и планировки объекта.
10. Противодымная и противовзрывная защита.
11. Экспертиза вентиляционных систем.
12. Экспертиза технических систем, необходимых для работы пожарных расчетов.
13. Проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции.
14. Обеспечение исправного технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала организации при пожаре.
15. Требования нормативных документов по вопросам повышения устойчивости к опасным факторам пожара.
16. Оформление необходимых документов для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности.
17. Разработка комплексной программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты.
18. Оценка возможности возникновения распространения пожара, а также степени возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара.
19. Оценка пожарных рисков.
20. Токсичность продуктов горения, классификации материалов и веществ по горючести, повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести.
21. Методы снижения горючести веществ.
22. Эффективность организации тушения пожара, взаимодействие с пожарными.
23. Эффективность использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи.
24. Требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара.
25. Сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых в организации.
26. Схемы основных технологических потоков и общие данные о распределении опасных веществ по объекту
27. Оформление необходимых документов для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности.
28. Разработка мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждения пожаров.
29. Пожарно-техническое обследование объектов.
30. Контроль обеспечения технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала организации при пожаре

#### **6.4.4. Примерный список вопросов для сдачи зачета.**

1. Пожарная опасность объектов, технология основных производственных процессов организации
2. Технологические процессы производства организации и их пожарная опасность.
3. Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта.



4. Правила разработки инструкций по пожарной безопасности, информирования персонала о правилах пожарной безопасности.
5. Средства пожаротушения. Схемы действий персонала организации при пожарах
6. Локальные акты организации по вопросам пожарной безопасности.
7. Организация и руководство методической работой структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности.
8. Контроль выполнения требований пожарной безопасности в структурных подразделениях.
9. Организация обучения мерам пожарной безопасности.
10. Контроль обеспечения структурных подразделений нормативной документацией, правилами и инструкциями по пожарной безопасности.
11. Регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с государственными органами в сфере пожарной безопасности.
12. Целевые и комплексные проверки органов государственного и ведомственного пожарного надзора.
13. Разработка планов мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора.
14. Комиссии по обследованию и проверке пожарной безопасности организации и отдельных объектов.
15. Подготовка отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора.
16. Порядок разработки инструкций по пожарной безопасности, информирования персонала о правилах пожарной безопасности.
17. Оптимальные системы защиты производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду.
18. Экономическая оценка разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.
19. Методическое руководство разработкой организационно-управленческой и оперативно-тактической документации в подразделениях.
20. Контроль эффективности проектов специальных технических условий, технических заданий, стандартов и нормативных документов в области пожарной безопасности.
21. Контроль правильности эксплуатации средств противопожарной защиты и систем контроля пожарной безопасности; текущее состояние используемых средств противопожарной защиты, принятие решения по их замене (регенерации); проведение защитных мероприятий и ликвидации последствий аварий; организации рабочих мест, их технического оснащения с размещением технологического оборудования
22. Разработка проектов локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, помещений, цехов, участков, технологического оборудования и процессов, инженерного оборудования, электросетей.
23. Разработка проектов локальных актов организации работы по обеспечению пожарной безопасности с определением круга обязанностей должностных лиц, работников организации по обеспечению пожарной безопасности и обеспечение утверждения локальных актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности.
24. Разработка примерного перечня обязанностей для лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности.
25. Разработка положений об организации обучения и проверки знаний по пожарной безопасности рабочих и служащих и реализация данных положений.
26. Разработка необходимых инструкций о мерах пожарной безопасности:

27. Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды.
28. Порядок аварийной остановки технологического оборудования.
29. Порядок отключения вентиляции и электрооборудования.
30. Порядок эвакуации людей, горючих веществ и материальных ценностей

### **6.5. Фонд оценочных средств**

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

## **7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### **7.1. Основная учебная литература**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" ([http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5438/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/))
2. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ([http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_78699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/))
3. Постановление Правительства РФ от 21.12.2004 N 820 "О государственном пожарном надзоре" ([http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_128492/19bd36e5d9b937659a8fe25e7d9265c503dfd027/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_128492/19bd36e5d9b937659a8fe25e7d9265c503dfd027/))
4. Правила - Правила противопожарного режима в РФ от 16.09.2020 № 1479 (<https://docs.cntd.ru/document/565837297>).
5. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» ([http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_40241/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/))

### **7.2. Дополнительная учебная литература**

1. НПБ 88-2001. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования ([http://86.mchs.gov.ru/upload/site62/folder\\_page/003/138/625/18.\\_NPB\\_88-2001.pdf](http://86.mchs.gov.ru/upload/site62/folder_page/003/138/625/18._NPB_88-2001.pdf), утратил силу)
2. НПБ 104-03. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях ([http://www.rosteplo.ru/Npb\\_files/npb\\_shablon.php?id=883](http://www.rosteplo.ru/Npb_files/npb_shablon.php?id=883))
3. НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной сигнализации (<http://legalacts.ru/doc/npb-160-97-normy-pozharnoi-bezopasnosti-tsveta-signalnye/>)
4. НПБ 166-97. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации (<http://docs.cntd.ru/document/1200003407>)
5. НПБ. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций (<http://docs.cntd.ru/document/902079274>)
6. СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений (<http://docs.cntd.ru/document/871001022>)
7. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (<http://docs.cntd.ru/document/9051953>)
8. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов (<http://docs.cntd.ru/document/gost-12-1-044-89>)
9. ГОСТ 12.4.124-83. ССБТ. Средства защиты от статического электричества (<http://docs.cntd.ru/document/1200006078>)
10. Молчадский И. С. Пожар в помещении. – М.: ВНИИПО, 2005.-456с. (<https://www.twirpx.com/file/1526264/>)
11. Б.С. Матрюков, Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебник для студ. вузов / Б. С. Матрюков. – М. : Академия, 2003. - 336 с. (<https://nashol.com/2015040883936/bezopasnost-v-chrezvichainih-situaciyah-uchebnik-dlya-studentov-visshih-uchebnih-zavedenii-mastrukov-b-s-2003.html>)

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

1. Пожарная безопасность : учебник для студ. учреждений П461 высш. проф. образования / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин, О. Н. Русак и др. ; под ред. Л. А. Михайлова. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 224 с. — (Сер. Бакалавриат). [http://academia-moscow.ru/ftp\\_share/\\_books/fragments/fragment\\_19839.pdf](http://academia-moscow.ru/ftp_share/_books/fragments/fragment_19839.pdf)
2. Белякин С.К., Завьялкова Е.С. Системы обеспечения пожарной безопасности: Учебное пособие/Под общ. ред. С.К. Белякина. – Курган; Изд-во Курганского гос. ун-та, 2018 – 253 с.
3. Белякин С.К., Завьялкова Е.С. Пожарная безопасность в организации. Методические указания к выполнению курсовой работы для студентов направления 20.04.01 "Техносферная безопасность" Курган: Изд. КГУ, 2018.

## **9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Официальный сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: [www.mchs.gov.ru/](http://www.mchs.gov.ru/) свободный.
2. Главное управление МЧС России по Курганской области - <http://emercom.kgn.ru>
3. Пожарная охрана России - [www.fireman.ru](http://www.fireman.ru)

## **10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

При чтении лекций используются слайдовые презентации.

Минимальные требования к операционной системе и программному обеспечению компьютера, используемого при показе слайдовых презентаций: Windows XP, Foxit Reader Pro.

## **11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Специализированная мультимедийная аудитория Л-314; доска, стенды, плакаты, экран, ноутбук, проектор

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Пожарная безопасность в организации»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры  
**20.04.01 – «Техносферная безопасность»**

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 1,2 ( заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен, Зачет

Содержание дисциплины:

Законодательная база в области пожарной безопасности. Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях. Мероприятия по повышению пожарной устойчивости. Обеспечение пожарной безопасности в организации. Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности. Руководство службой пожарной безопасности организации