

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИнБиоХим
Лазуткина

Ю.С.

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.7.2 «Пожарный аудит»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **20.03.01
Техносферная безопасность**

Направленность (профиль, специализация): **Безопасность жизнедеятельности в
техносфере**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Ж.В. Ким
Согласовал	Зав. кафедрой «БЖД»	А.А. Мельберг
	руководитель направленности (профиля) программы	А.А. Мельберг

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	основные принципы, методы разработки, этапы принятия организационно-управленческих решений в области профессиональной и социальной деятельности	выявлять проблемы управленческого, организационного, экономического, правового характера при анализе конкретных ситуаций и предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты;	методами грамотного оформления организационно-управленческих решений в области профессиональной и социальной деятельности
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	систему организации и планирования работы по обеспечению безопасности человека и окружающей среды	обнаружить проблемную ситуацию, требующую практического решения;	методами и средствами организации и планирования работы по обеспечению безопасности человека и окружающей среды;
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	требования нормативно-правовых актов и нормативных документов по обеспечению безопасности объектов различного назначения	использовать нормативные требования и инструменты для проведения экспертизы безопасности.	навыками реализации требований нормативно-правовых актов и нормативных документов при осуществлении надзора за безопасностью жизнедеятельности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Безопасность жизнедеятельности, Охрана труда, Пожарная безопасность, Производственная безопасность, Управление персоналом
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для	Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Гражданская оборона, Преддипломная практика, Профессиональный риск и его оценка

их изучения.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	6	0	8	94	18

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: заочная

Семестр: 10

Лекционные занятия (6ч.)

1. Динамика пожарных рисков в России и за рубежом {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,3,5] Проблемы безопасности в современном мире. Виды опасностей. Триада «Опасность – риск – безопасность». О вычислении рисков. Пожарные риски, их виды. Пожарный риск как функция многих переменных. Управление пожарными рисками. Алгоритм обеспечения пожарной безопасности любого объекта защиты. Динамика пожарных рисков в России. Динамика пожарных рисков в странах мира. Динамика пожарных рисков в городах мира. Динамика рисков гибели людей при пожарах в мире. Динамика рисков пожаров в России по их причинам. Прогнозирование динамики пожарных рисков. Динамика крупных пожаров и их риски.

2. Основные понятия и нормативная база аудита пожарной безопасности. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,3,4,5] Основные понятия в области аудита пожарной безопасности. Нормативно-правовые основы расчета величин пожарных рисков в России. Нормативные значения величин пожарного риска. Декларирование пожарной безопасности. Нормативно-правовые основы оценки пожарного риска за рубежом.

3. Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,3,6] Анализ пожарной опасности объекта. Определение частоты реализации пожароопасных ситуаций. Экспертный выбор сценариев пожара. Выбор методики и расчет времени эвакуации. Определение величины индивидуального пожарного риска.

Практические занятия (8ч.)

- 1. Анализ противопожарного состояния оборудования.(4ч.)[1,2,4]** Расчет устройства локального пожаротушения.
- 2. Оценка эффективности использования пожарной автотехники, огнетушащих средств.(4ч.)[1,3,7]** Расчет количества порошкового состава и количества автомобилей порошкового тушения.

Самостоятельная работа (94ч.)

- 1. Контрольная работа(20ч.)[2,3,4,6]** Реферат
- 2. Изучение тем вынесенных на самостоятельную работу.(70ч.)[2,3,7,8]**
Методика расчета величин риска для производственных объектов
Анализ пожарной опасности производственного объекта. Определение частоты реализации пожароопасных ситуаций. Экспертный выбор сценариев пожара (построение дерева событий). Построение полей опасных факторов пожара (ОФП) для различных сценариев. Оценка последствий воздействия ОФП на людей для различных сценариев. Анализ влияния систем обеспечения пожарной безопасности. Определение величины индивидуального и социального пожарного риска. Особенности расчетов для наружных технологических установок и технологических трубопроводов.
- 3. Промежуточный контроль.(4ч.)[2,3,4,5,7]** Зачет.

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Артамонова Г.В. Пожаробезопасность. Способы защиты от пожара. (Расчетные задания по защите от пожара). Учебно-методическое пособие по БЖД. – Барнаул: изд-во АлтГТУ, 2015 – 25 с. Доступ из ЭСБ "Электронная библиотечная система АлтГТУ"
http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Artamonova_pozhar.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Баранов, Е.Ф. Пожарная безопасность : учебное пособие / Е.Ф. Баранов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2008. - 128 с. : ил.,табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430069>

3. Тимкин, А.В. Основы пожарной безопасности : учебное пособие / А.В. Тимкин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 267 с. : ил. - Библиогр.: с. 244-252 - ISBN 978-5-4475-3296-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435436>

6.2. Дополнительная литература

4. Собурь, С.В. Краткий курс пожарно-технического минимума : учебно-справочное пособие / С.В. Собурь ; Всемирная академия наук комплексной безопасности, Международная ассоциация "Системсервис", Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения. - 10-е изд., перераб. - Москва : ПожКнига, 2018. - 288 с. : ил. - (Пожарная безопасность предприятия). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-98629-082- 9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482030\(13.02.2019\)](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482030(13.02.2019))

5. Аникеев, С.В. Справочник инспектора пожарного надзора : в 2-х ч. / С.В. Аникеев. - 3-е изд., перераб. - Москва : ПожКнига, 2013. - Ч. 1. - 432 с. - (Библиотека инспектора пожарного надзора). - ISBN 978-5-98629-049-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140348>

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

6. СП 1.13130.2009 Свод правил системы противопожарной защиты эвакуационные пути и выходы
http://www.mchs.gov.ru/law/Svodi_pravil/item/5380592/

7. СП 2.13130.2012 Свод правил системы противопожарной защиты обеспечение огнестойкости объектов защиты
http://www.mchs.gov.ru/law/Svodi_pravil/item/5380594/

8. Приказ от 10 июля 2009 г. № 404 "Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах"
https://www.mchs.gov.ru/law/Normativno_pravovie_akti_Ministerstva/item/5380578

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия

уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Windows
2	Microsoft Office
3	LibreOffice
4	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
лаборатории
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».