

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 07.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «АУДИТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Специальность:	20.05.01 Пожарная безопасность
Специализация:	Пожарная безопасность химических производств
Квалификация выпускника:	Специалист
Форма обучения:	Очная
Институт:	Инженерный химико-технологический институт
Факультет:	Факультет энергонасыщенных материалов и изделий
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Технология изделий из пиротехнических и композиционных материалов»
Курс; семестр	5; 10

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	18	0,5
Практическое занятие	36	1
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	36	1
Форма аттестации: Зачет (10 сем)		
Всего	108	3

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 679 от 25.05.2020) по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность для специализации «Пожарная безопасность химических производств» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Старший преподаватель

О.Б. Бородина

Доцент

О.И. Белобородова

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология изделий из пиротехнических и композиционных материалов», протокол от 31.05.2021 г. № 24.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Т.В. Бурдикова

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Аудит пожарной безопасности» являются: освоение и получение базовых навыков по осуществлению услуг в экспертных организациях по независимой оценке рисков в области обеспечения пожарной безопасности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Аудит пожарной безопасности» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по специализации «Пожарная безопасность химических производств» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Аудит пожарной безопасности» обучающийся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Прогнозирование опасных факторов
2. Производственная и пожарная автоматика
3. Расследование пожаров и пожарно-техническая экспертиза
4. Технологическая и пожарная безопасность химических производств
5. Управление рисками
6. Экология

Дисциплина «Аудит пожарной безопасности» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Безопасность нефтегазоперерабатывающих производств и трубопроводных систем
2. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности
3. Экономика пожарной безопасности

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-3 Способен оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, проводить оценку пожарных рисков, составлять учетную документацию и документы по результатам проверок

ПК-3.1. Знает требования пожарной безопасности к объектам различного назначения

ПК-3.2. Умеет проводить расчет пожарных рисков, осуществлять оценку соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности

ПК-3.3. Владеет навыками составления учетной документации и документов по результатам проверок

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

методики проведения аудита системы охраны труда на предприятии

Уметь:

планировать проведение аудита системы охраны труда;

вести запись показателей аудита;

анализировать результаты и выводы предыдущих аудитов.

Владеть:

методиками определения качества управления системой охраны труда;

методиками выявления отступлений от требований нормативов по охране труда в проверяемой организации, ее подразделениях и на отдельных объектах;

способами предоставления информации по результатам аудита системы управления охраной труда руководству организации.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации	
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Введение. Цели и задачи проведения аудита	10	6	12			2	12	Практические занятия; Реферат
2.	Проведение аудита	10	4	8			2	8	
3.	Аудит промышленной и пожарной безопасности	10	4	8			7	8	
4.	Рекомендации комиссии по результатам аудита	10	4	8			7	8	Контрольная работа; Практические занятия
Итого по семестру		10	18	36			18	36	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Введение. Цели и задачи проведения аудита	6	История возникновения аудита безопасности на предприятии. Основные термины и определения. Нормативно-правовая база производственной, экологической, пожарной безопасности. Требования к системам охраны труда на промышленных предприятиях.	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.	Проведение аудита	4	Проведение аудита системы управления охрана труда предприятия. Ведение записей	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Аудит промышленной и пожарной безопасности	4	Аудит промышленной и пожарной безопасности	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
4.	Рекомендации комиссии по результатам аудита	4	Методики разработки предписаний и рекомендаций комиссии	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
ВСЕГО		18		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Введение. Цели и задачи проведения аудита	12	Анализ документов. Подготовка и планирование аудита системы охраны труда на предприятии. Определение состава комиссии	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
2.	Проведение аудита	8	Проведение аудита системы управления охраной труда предприятия. Ведение записец. Документация. Заключение	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Аудит промышленной и пожарной безопасности	8	Структура проведения аудита промышленной и пожарной безопасности на примере конкретного предприятия	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
4.	Рекомендации комиссии по результатам аудита	8	Разработка предписаний и рекомендаций комиссией	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	ВСЕГО	36		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Изучение основополагающих документов, нормативной документации и стандартов предприятий	12	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.	Экологический аудит предприятий.	8	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Анализ результатов аудита. Предоставление результатов	8	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
4.	Изучение нормативных документов	8	подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	ВСЕГО	36		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Изучение основополагающих документов, нормативной документации и стандартов предприятий	2	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.	Экологический аудит предприятий.	2	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Анализ результатов аудита. Предоставление результатов	7	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
4.	Изучение нормативных документов	7	проверка знаний на практическом занятии, проверка контрольной работы	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	ВСЕГО	18		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Аудит пожарной безопасности» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-

рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
10-й семестр			
Реферат	1	10	20
Практические занятия	4	40	48
Контрольная работа	1	10	32
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Аудит пожарной безопасности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Д. А. Кривошеин, Е. В. Сотникова, В. П. Дмитренко, Экологическая безопасность в техносфере [Электронный ресурс] : Санкт-Петербург : Лань, 2021	https://e.lanbook.com/book/168948 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Х. М. Гумба, С. Н. Шипова, С. С. Уварова [и др.], Строительный контроль и аудит [Прочее] Учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/448251 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Н. В. Щербакова, М. А. Азарская, Практический аудит [Прочее] учебное пособие: Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612575 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л. В. Фотина, Г. А. Борщевский, А. И. Горбачев [и др.], Кадровая политика и кадровый аудит организации [Прочее] Учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/479808 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Аудит пожарной безопасности» предусмотрено использование электронных источников информации:

Электронные источники

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>

7. ЭБС ВООК.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Аудит пожарной безопасности»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. ноутбук,

2. мультимедиа-проектор;

Практические (семинарские) занятия

- презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

- пакеты ПО общего назначения.

Прочее рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Аудит пожарной безопасности» составляет 14 ч.

В процессе освоения дисциплины «Аудит пожарной безопасности» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- дискуссия.