

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 «РАССЛЕДОВАНИЕ И УЧЕТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ И  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»

Направление подготовки:	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль:	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Институт:	Инжиниринговый центр в области химии и технологии энергонасыщенных материалов "Спецхимия"
Факультет:	Инжиниринговый центр в области химии и технологии энергонасыщенных материалов "Спецхимия"
Кафедра-разработчик:	Казанский межвузовский инженерный центр "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Курс; семестр	4-5; 12, 14

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	8	0,22
Практическое занятие	6	0,17
Контроль самостоятельной работы	48	1,33
Самостоятельная работа	114	3,17
Форма аттестации: Дифференцированный зачет (14 сем), Контрольная работа (14 сем)	4	0,11
Всего	180	5

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 680 от 25.05.2020) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность для профиля «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

А.Д. Зубкова

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Казанского межвузовского инженерного центра "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет", протокол от 19.05.2021 г. № 6.

Директор *Согласовано* А.Ф. Махоткин

### **УТВЕРЖДЕНО**

Начальник центра УМЦ

*Утверждаю*

Л.А. Китаева

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» являются:

- а) формирование у студентов мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения здоровья работающих рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма;
- б) приобретение теоретических знаний трудового законодательства в области расследования несчастных случаев и профилактике профессиональных болезней, а так же способность их применения на практике.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» обучающийся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Безопасность труда
2. Менеджмент безопасности
3. Охрана труда и техника безопасности
4. Системы промышленной безопасности
5. Управление рисками и страхование
6. Управление техносферной безопасностью

Дисциплина «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

**ПК-4 Способен организовать расследование и обеспечивать учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний**

ПК-4.1. Знает принципы организации расследований несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

ПК-4.2. Умеет анализировать информацию об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

ПК-4.3. Владеет способами оформления документов по результатам расследований несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

### **Знать:**

технологии оценки профессиональных рисков

правила организации расследований несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

основные нормативно-правовые акты в области расследования и учета несчастных случаев на производстве

### **Уметь:**

организовывать расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных

заболеваний

обеспечивать учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний  
использовать методику расследования и учета несчастных случаев и профессиональных  
заболеваний на производстве

**Владеть:**

практическими навыками расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний  
на производстве

навыками оформления документации по расследованию несчастного случая

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 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.	Законодательные и нормативно-правовые основы в области учета и расследования несчастных случаев на производстве	12	2				7	Контрольная работа
	<b>Итого по семестру</b>	<b>12</b>	<b>2</b>				<b>7</b>	
1.	Расследование несчастных случаев	14	3	4		30	57	Практические занятия
2.	Учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	14	3	2		18	50	Коллоквиум; Практические занятия
	<b>Итого по семестру</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>48</b>	<b>107</b>	<b>Дифференцированный зачет, Контрольная работа</b>

#### 5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Законодательные и нормативно-правовые основы в области учета и расследования несчастных случаев на производстве	1	Трудовой кодекс: новые положения и практика применения	ПК-4.1
2.		1	Государственная политика и требования в области охраны труда. Обязанности и права сторон трудового договора по обеспечению безопасных условий и охраны труда	ПК-4.1
3.	Расследование несчастных случаев	2	Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету	ПК-4.1
4.		1	Особенности проведения расследования	ПК-4.1
5.	Учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	2	Учет несчастных случаев на производстве и методы анализа	ПК-4.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
			травматизма. Анализ причин несчастных случаев, заболеваний, аварий	
6.		1	Фонд социального страхования	ПК-4.1
	<b>ВСЕГО</b>	<b>8</b>		

## 6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Расследование несчастных случаев	2	Определение и анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.		2	Проведение расследования несчастного случая на производстве. Оформление акта по расследованию несчастных случаев на производстве	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	2	Анализ производственного травматизма на предприятии. Определение коэффициентов травматизма: общего, частоты, тяжести	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>6</b>		

## 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.	Конституция Российской Федерации. Трудовой кодекс Российской Федерации. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда. Межотраслевые правила по охране труда. Правила безопасности. Санитарные нормы	7	подготовка к контрольной работе	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.	Порядок расследования. Осмотр места происшествия. Опрос очевидцев. Выполнение технических расчетов. Проведение лабораторных исследований. Причина травматизма	57	подготовка к практическому занятию	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Регистрация несчастных случаев на производстве. Оформление несчастных случаев на производстве. Особенности учета для различных видов несчастных случаев на производстве	50	подготовка к коллоквиуму, подготовка к практическому занятию	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>114</b>		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Конституция Российской Федерации.	12	проверка контрольной работы	ПК-4.1

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
	Трудовой кодекс Российской Федерации. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда. Межотраслевые правила по охране труда. Правила безопасности. Санитарные нормы			ПК-4.2 ПК-4.3
2.	Порядок расследования. Осмотр места происшествия. Опрос очевидцев. Выполнение технических расчетов. Проведение лабораторных исследований. Причина травматизма	18	проверка знаний на практическом занятии	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Регистрация несчастных случаев на производстве. Оформление несчастных случаев на производстве. Особенности учета для различных видов несчастных случаев на производстве	18	прием коллоквиума, проверка знаний на практическом занятии	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>48</b>		

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» 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
<b>14-й семестр</b>			
Контрольная работа	1	12	20
Коллоквиум	1	12	20
Практические занятия	3	36	60
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

## 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 «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Н. Г. Луцкович, Н. А. Шаргаева, Охрана труда: лабораторный практикум [Прочее] учебное пособие: Минск : РИПО, 2020	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599749">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599749</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Ю. С. Рысин,, С. Л. Яблочников,, В. А. Курбатов,, Безопасность жизнедеятельности. Освещение [Прочее] учебное пособие для бакалавров: Саратов : Вузовское образование,	<a href="http://www.iprbookshop.ru/97176.html">http://www.iprbookshop.ru/97176.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

2020	
В. В. Косарев, С.А. Бабанов, Профессиональные болезни [Прочее] Учебное пособие: Москва : Вузовский учебник; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016	<a href="http://znanium.com/go.php?id=519378">http://znanium.com/go.php?id=519378</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
, Безопасность труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания [Прочее] : Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/103844.html">http://www.iprbookshop.ru/103844.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
И. В. Сальников, Несчастные случаи на производстве [Электронный ресурс] : Москва : Интел-Синтез, 2008	<a href="http://www.iprbookshop.ru/1543.html">http://www.iprbookshop.ru/1543.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Ю. Д. Сибикин, Охрана труда и электробезопасность [Прочее] учебное пособие: Москва Берлин : Директ-Медиа, 2020	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574366">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574366</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Ю. . Карпеев, Охрана труда в нефтяной и газовой промышленности: вопросы и ответы [Справочник] справочник: М. : Недра, 1991	3 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
, Охрана труда: правила безопасности систем газораспределения и газопотребления [Прочее] : М. : ИНФРА-М, 2004	1 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
О.М. Крапивин, Как расследуются и учитываются несчастные случаи и профессиональные заболевания на производстве [Прочее] Положения Трудового кодекса РФ приводятся в книге в редакции Федерального закона от 30 июня 2006 г. № 90-ФЗ: М. : Науч. центр профсоюзов, 2006	1 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» предусмотрено использование электронных источников информации:

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 IPR SMART: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.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

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>

Springer Nature: <https://link.springer.com/>

zbMath : <https://zbmath.org/>

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: [www.consultant.ru](http://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 «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний»:

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

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Научное ПО: Mathcad Education

Научное ПО: Mathematica Standard

Научное ПО: Виртуальный осмотр места происшествия: Учебно-методический комплекс

ПО имеющее лимит по сроку использования (закупленное ВУЗом)

САПР: САПР CAD Assyst System

САПР: КОМПАС-3D LT v12

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. презентационной техникой (проектор, ноутбук, телевизор),

2. установки для проведения лабораторных работ;

техническими средствами обучения:

1. люксметр, анемометр, шумомер, психрометр.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой: компьютер, принтер, сканер – с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

## **13. Образовательные технологии**

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» составляет 2 ч.

В процессе освоения дисциплины «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);
- метод кейсов.