

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 «**МЕНЕДЖМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ**»

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	2; 5, 6

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	2	0,06
Практическое занятие	4	0,11
Контроль самостоятельной работы	8	0,22
Самостоятельная работа	54	1,5
Форма аттестации: Зачет (6 сем), Контрольная работа (6 сем)	4	0,11
Всего	72	2

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

М.М. Шарафутдинова

---

### **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 «Менеджмент безопасности» являются:

- формирование системного представления об основных положениях экономики и менеджмента безопасности
- изучение способов и методов управления безопасностью производственных систем;
- формирование умения использовать методы, инструменты, теоретические положения экономических наук с целью выявления угроз и опасностей для производственных систем и разрабатывать мероприятия по их недопущению; принимать управленческие и технические решения в области обеспечения безопасности.

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

Дисциплина «Менеджмент безопасности» 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 «Менеджмент безопасности» обучающийся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Ноксология
2. Охрана труда и техника безопасности

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

1. Теория принятия решений
2. Теория прогноза
3. Управление рисками и страхование

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

**ПК-3 Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда и создание системы управления охраной труда в организации**

ПК-3.1. Знает принципы разработки документации, регламентирующей создание и функционирование системы управления охраной труда в организации

ПК-3.2. Умеет разрабатывать проекты локальных нормативных актов по вопросам охраны труда

ПК-3.3. Владеет способами организации разработки инструкций и программ обучения по охране труда в подразделениях и координации их проведения

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

### **Знать:**

- принципы организации расследований несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
- механизм функционирования подсистемы риск-менеджмента в системе управления
- схему и методы анализа и оценки рисков

### **Уметь:**

- анализировать информацию об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний с применением технологий оценки профессионального риска
- разрабатывать проекты локальных нормативных актов по вопросам охраны труда и управления профессиональными рисками

**Владеть:**

- способами организации разработки инструкций и программ обучения по охране труда и управления профессиональными рисками в подразделениях и координации их проведения
- способами оформления документов по результатам расследований несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
- технологиями оценки профессиональных рисков

**4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ 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.	Основы менеджмента безопасности	5	2				7	Контрольная работа
	<b>Итого по семестру</b>	<b>5</b>	<b>2</b>				<b>7</b>	
1.	Элементы системы менеджмента безопасности	6		2		5	24	Практические занятия
2.	Менеджмент безопасности на производстве	6		2		3	23	Практические занятия; Тест
	<b>Итого по семестру</b>	<b>6</b>		<b>4</b>		<b>8</b>	<b>47</b>	<b>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.	Основы менеджмента безопасности	1	Источники опасности и их виды	ПК-3.1
2.		1	Концепция национальной безопасности. Субъекты и объекты безопасности. Экономическая безопасность	ПК-3.1
	<b>ВСЕГО</b>	<b>2</b>		

**6. Содержание практических/семинарских занятий**

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Элементы системы менеджмента безопасности	1	Экономическая оценка экологического ущерба от загрязнения атмосферы	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.		1	Определение ущерба от аварий на опасных производственных объектах	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
3.	Менеджмент безопасности на производстве	1	Расчет материальных последствий травм и заболеваний на производстве	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
4.		1	Оценка экономической эффективности мероприятий по охране труда	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>4</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.	Внешние и внутренние угрозы. Безопасность и ее виды. Риск и его виды. Предпосылки безопасности. Естественно-природные внешние и внутренние угрозы на уровне страны. Техногенные внешние и внутренние угрозы на уровне страны.	7	подготовка к контрольной работе	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.	Политика в области менеджмента безопасности. Оценка рисков безопасности и планирование системы менеджмента безопасности. Внедрение и функционирование системы менеджмента безопасности. Анализ со стороны руководства и постоянное улучшение системы менеджмента без-	24	подготовка к практическому занятию	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Кадровая безопасность. Социально-психологические аспекты безопасности. Разработка и внедрение антикоррупционной политики в организации. Информационная безопасность	23	подготовка к практическому занятию, подготовка к тестированию	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>54</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.	Внешние и внутренние угрозы. Безопасность и ее виды. Риск и его виды. Предпосылки безопасности. Естественно-природные внешние и внутренние угрозы на уровне страны. Техногенные внешние и внутренние угрозы на уровне страны.	3	проверка контрольной работы	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.	Политика в области менеджмента безопасности. Оценка рисков безопасности и планирование системы менеджмента безопасности. Внедрение и функционирование системы менеджмента безопасности. Анализ со стороны руководства и постоянное улучшение системы менеджмента без-	2	проверка знаний на практическом занятии	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Кадровая безопасность. Социально-	3	проверка знаний на практическом	ПК-3.1

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
	психологические аспекты безопасности. Разработка и внедрение антикоррупционной политики в организации. Информационная безопасность		занятия, проверка тестирования	ПК-3.2 ПК-3.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>8</b>		

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Менеджмент 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
<b>6-й семестр</b>			
Контрольная работа	1	12	20
Практические занятия	4	24	40
Тест	1	24	40
<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 «Менеджмент безопасности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
С. К. Кочина, Экономика и менеджмент безопасности [Электронный ресурс] Учебное пособие: Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017	<a href="http://www.iprbookshop.ru/80532.html">http://www.iprbookshop.ru/80532.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.И. Хайруллина, Ф.М. Гимранов, Менеджмент безопасности производства [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2019	<a href="http://ft.kstu.ru/ft/Khairullina-Menedzhment_bezopasnosti_proizvodstva.pdf">http://ft.kstu.ru/ft/Khairullina-Menedzhment_bezopasnosti_proizvodstva.pdf</a> Доступ с IP адресов КНИТУ
Г. Е. Веселов, Е.С. Абрамов, Менеджмент риска информационной безопасности [Прочее] Учебное пособие: Таганрог : Издательство ТТИ ЮФУ, 2016	<a href="http://znanium.com/go.php?id=997108">http://znanium.com/go.php?id=997108</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Количество экземпляров</b>
, Экономика и менеджмент безопасности [Методическое пособие] метод. указ.: Казань : Изд-во КНИТУ, 2016	5 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
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
Попов Ю.П., Колтунов В.В., Охрана труда [Прочее] Учебное пособие: Москва : КноРус, 2020	<a href="https://www.book.ru/book/934358">https://www.book.ru/book/934358</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### **11.3. Электронные источники информации**

При изучении дисциплины «Менеджмент безопасности» 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 «Менеджмент 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

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  
Moodle 3.10

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Ноутбук на базе процессора AMD Dual-Core E-350
2. Проектор мультимедийный EB-W10, экран для проектора.
3. Экран проекционный настенный.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

компьютер преподавателя

11 компьютеров студента тип AMD A4-6300

кондиционер SystemAir Sysplit Wall Smart

Проектор Acer H5360BD с доской интерактивной, экран

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 «Менеджмент безопасности» составляет 2 ч.

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

- работа в малых группах;
- дискуссия;
- 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;