

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шамсутдинов Расим Адегамович  
Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ  
Дата подписания: 30.12.2020 16:09:46  
Уникальный программный ключ:  
d31c25eab5d6f0c7e0c2a7e0c2a7e0c7

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
Лениногорский филиал  
Кафедра Экономики и менеджмента**

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе**

дисциплины (модуля)

**Управление техносферной безопасностью**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.09**

Направление подготовки: **20.03.01 Техносферная безопасность**

Квалификация: **бакалавр**

Направленность (профиль) программы: **Управление промышленной  
безопасностью и охрана труда**

Виды профессиональной деятельности: **организационно-управленческая,  
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская**

Лениногорск 2019г.

### **1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)**

Целью дисциплины является формирование у бакалавров знаний основы организации управления техносферной безопасностью на уровне предприятия, учреждения, муниципального образования и государства; принципы управления, функции управления, задачи управления и механизм их решения в системе управления безопасностью в техносфере; методы организации информационных потоков в области управления безопасностью в техносфере.

### **1.2 Задачи дисциплины (модуля).**

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение основ экологического законодательства РФ; механизмов и особенностей управления охраной окружающей среды; структуры системы экологического менеджмента на предприятии на основе требований ИСО 14000; достижения науки, передового отечественного и зарубежного опыта в области управления охраной окружающей среды; основных требований, предъявляемые к экологической документации предприятия,

- понимание формирования и тенденций развития глобальных проблем техносферы и о возможностях обеспечения ее безопасности;

- освоение экологических принципов рационального природопользования и экологического нормирования, анализа деятельности предприятия с точки зрения его воздействия на окружающую среду; законодательных и нормативно-правовые документов, используя системы Гарант, Консультант; экологических аспектов деятельности предприятия; цели и задач природоохранной деятельности предприятия; принципов разработки проектов программ природоохранных мероприятий для предприятия.

- получение представлений об экостандартах и профессиональной ответственности.

### **1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.В.09 Управление техносферной безопасностью относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) и формирует у бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» набор знаний, умений, навыков самостоятельного и критического осмысления основных социальных субъектов, процессов и теорий.

### **1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:**

ОК-14 - способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;

ОПК -5 - готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;

ПК-10 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

ПК-12 - способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

### **1.5 Трудоемкость дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часа. Форма промежуточной аттестации – зачет.

### **1.6 Содержание дисциплины (модуля)**

Раздел 1. Система государственного управления в области техносферной безопасности в современном мире

Тема 1.1. Общие сведения о системе управления в области техносферной безопасности

Тема 1.2. Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования

Раздел 2. Государственное управление и стандарты безопасности

Тема 2.1. Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики

Тема 2.2. Основные задачи экологического управления и экологического менеджмента

Раздел 3. Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасности

Тема 3.1. Основы нормирования в области охраны окружающей среды

Тема 3.2. Законодательное управление безопасностью в техносфере

### **1.7 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **1.7.1. Основная литература:**

1. Широков Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность. [Электронное издание]: учебное пособие. - СПб: Лань, 2017. - 408 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/92960/#1>

#### **1.7.2. Дополнительная литература:**

2. Широков Ю.А. Управление промышленной безопасностью. [Электронное издание]: учебное пособие.- СПб: Лань, 2019. - 360 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/112683/#2>

3. Безопасность в техносфере.[Электронное издание]: учебник / В.Ю. Микрюков. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 251 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=202703>

#### **1.7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

4. Люманов Э.М., Ниметулаева Г.Ш. Безопасность технологических процессов и оборудования.[Электронное издание]: учебное пособие. - СПб: Лань, 2019. - 224 с.– Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/111400/#2>

5. Система управления охраной труда в организации. [Электронное издание]: учебно-методическое пособие по дисциплине: «Управление техносферной безопасностью», для бакалавров, обучающихся по направлению: 200301 – «Техносферная безопасность» / Мартынов И., Гузенко Е.Ю., Курганский Ю.Л. - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. - 80 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=615136>

## **1.8 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **1.8.1 Основное информационное обеспечение**

- e-library.kai.ru – Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева
- [elibrary.ru](http://elibrary.ru) – Научная электронная библиотека
- e.lanbook.ru - ЭБС «Издательство «Лань»
- <http://znanium.com> - Электронно-библиотечная система Знаниум
- <https://biblio-online.ru/> - Электронная библиотека «Юрайт»

### **1.8.2 Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

- Microsoft® Windows Professional 7 Russian,
- Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian,
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 8,
- <http://docs.cntd.ru>
- <http://ohranatrud.ru/documents/>

## **1.9 Кадровое обеспечение**

### **1.9.1 Базовое образование**

Высшее образование в области управления техносферной безопасностью и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области управления техносферной безопасностью.

### **1.9.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Профессионально-предметная деятельность преподавателей связана с управлением техносферной безопасностью. Направления научных и прикладных работ имеют непосредственное отношение к содержанию и требованиям дисциплины.

Преподаватель участвует в научно-исследовательской работе кафедры, в семинарах и конференциях по направлению исследований кафедры в рамках своей дисциплины. Руководит научно-исследовательской работой студентов, систематически выступает на региональных и международных

научных конференциях, публикует научные работы.

### **1.9.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); преподавательский опыт работы в области организации охраны труда и на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области управления техносферной безопасностью, либо в области педагогики.