

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:  
d31c25eab5d6f0c7e0c27e0c27e0c27e

**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)

**Безопасность труда**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.04.01**

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)**

Основной целью изучения дисциплины (модуля) является ознакомление с принципами, методами и устройствами, применяемыми для обеспечения безопасности труда, профилактики травматизма и профессиональной заболеваемости, расширение и углубление знаний в области охраны труда при разработке и использовании техники и технологических процессов, организации производства, исключая негативное воздействие на человека и окружающую среду.

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

Основными задачами дисциплины (модуля) являются формирование у обучающихся современного представления о воздействии на человека физических, химических, психофизиологических и биологических факторов, а также формирование навыков применения и установления норм безопасности производственной деятельности человека.

Задачи дисциплины является формирование у обучающихся:

- представлений о рациональном соединении техники, технологии, живого труда в безопасный трудовой процесс;
- практических навыков в области обеспечения безопасного трудового процесса, защиты работников на рабочем месте;
- теоретических знаний в области нормативной базы обеспечения безопасного труда, сохранения здоровья и работоспособности людей.

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 Безопасность труда относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору 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:**

ПК-10 - способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

ПК-15 - способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации.

ПК-16 - способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц или 180 часов. Форма промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.

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

Раздел 1 Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью

Тема 1.1 Обеспечение безопасности труда при применении грузоподъемных машин и при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Тема 1.2 Обеспечение безопасности труда при работах на высоте, выполнение работ в колодцах, шурфах, замкнутых и труднодоступных пространствах. Работы в непосредственной близости от движущихся объектах.

Раздел 2 Защита работников на рабочем месте от загрязнения промышленными выбросами

Тема 2.1 Физико-химические свойства пыли, ее дисперсный состав и классификация

Тема 2.2 Принципы улавливания пыли. Аспирационные устройства

Тема 2.3 Принципы очистки воздуха от примесей.

Раздел 3 Защита работников от физических загрязнений

Тема 3.1 Защита от шума, ультра- и инфразвука, вибрации

Тема 3.2 Защита от электромагнитных полей

Тема 3.3 Защита от ионизирующих и лазерного излучений

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

### **1.7.1.Основная литература:**

1. Карнаух Н. Н. Охрана труда. [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата.- М.: Юрайт, 2019. - 380 с. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/ohrana-truda-431724#page/3>

2. Основы безопасности труда в техносфере. [Электронный ресурс]: учебник / В.Л. Ромейко, О.П. Ляпина, В.И. Татаренко; Под ред. В.Л. Ромейко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 351 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=354885>

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

3. Каракеян В. И., Никулина И. М Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов. - М.: Юрайт, 2019. - 313 с. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-431714#page/1>

4. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками. [Электронный ресурс]: учебное пособие / Каменская Е.Н. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 252 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=541962>

5. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько. - 4-е изд., перераб. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=398349>

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

6. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: Н.Н. Подзорова, В.А. Понуровский, Н.И. Мармулева. – Новосибирск: НГАУ, 2012. – 103 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=516461>

7. Охрана труда. [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для бакалавров, обучающихся по направлениям: «Экономика», «Менеджмент», «Экономическая безопасность» / Мартынов И., Гузенко Е.Ю., Курганский Ю.Л. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 76 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=615158>

## **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»
- [znanium.com](http://znanium.com) – Электронно-библиотечная система Znanium
- <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://delta-grup.ru/bibliot/19/oglav.htm>

## **1.9 Кадровое обеспечение**

### **1.9.1 Базовое образование**

Высшее образование в области безопасности труда и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области безопасности труда

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

Профессионально-предметная деятельность преподавателей связана с

безопасностью труда. 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 безопасности 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 безопасности труда , либо в области педагогики.