

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.О.20 Управление техносферной безопасностью

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль)

20.03.01.31 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Форма обучения

очная

Год набора

2021

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

канд.технич.наук, Доцент, Медведь Н.В.

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление техносферной безопасностью» является приобретение знаний в области системы государственного управления безопасностью в техносфере и организации управления БЖД в производственных условиях, а также изучение государственной системы, законодательной и нормативной базы управления природоохранной деятельностью и экологически ориентированного менеджмента.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи дисциплины предусматривают:

изучение структуры органов управления безопасностью на федеральном, региональном и муниципальном уровнях;

изучение функций и полномочий федеральных министерств, ведомств, федеральных агентств и служб;

детальное изучение субъектов и объектов управления техносферной безопасностью.

создание теоретического и практического базиса для осуществления производственного экологического контроля и управления

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.</b>	
ОПК-3.1: Ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности	
ОПК-3.2: Выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей, применять международные стандарты	

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Раздел 1. Управление охраной труда и промышленной безопасностью на производстве.</b>									
	1. Тема 1. Объект и субъект управления охраной труда на производстве. Тема 2. Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления. Тема 3. Принципы управления, функции управления, планирование работ в системе управления.	9							

<p>2. Задачи, права и обязанности органов госнадзора и контроля в сфере техносферной безопасности.  Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания.  Инструментальная оценка уровней вредных и опасных факторов производственной среды, в жилых и общественных зданиях, на селитебной территории  Оценка и анализ рисков технологических процессов и производств  Оценка степени напряженности и тяжести труда  Деятельность службы охраны труда на предприятии  Анализ информации, функции распределения и координации информации  Выработка и реализация управленческих решений со стороны субъекта управления.  Разработка перспективных, комплексных, оперативных планов и программ в области техносферной безопасности</p>			18					
<p>3. Управление охраной труда и промышленной безопасностью на производстве.</p>						27		
<p><b>2. Раздел 2. Управление охраной окружающей среды.</b></p>								
<p>1. Тема 4. Экологическое управление.  Тема 5. Система управления окружающей средой по ИСО серии 14000.</p>	9							

<p>2. Нормативные основы экологического использования и охраны окружающей среды</p> <p>Государственное регулирование экологического использования и охраны окружающей среды</p> <p>Система, форма, методы и функции органов управления природопользованием</p> <p>Законодательная защита окружающей среды при проектировании и эксплуатации промышленных объектов</p> <p>Государственное экологическое управление</p> <p>Стандарты и правила экологического менеджмента.</p> <p>Федеральный регистр опасных веществ</p> <p>Отчетная документация по охране атмосферного воздуха</p> <p>Отчетная документация по охране водных ресурсов</p>			18					
3. Управление охраной окружающей среды.							27	
Всего	18		36				54	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Дубовик О. Л. Экологическое право: учебник для вузов по специальности 021100 "Юриспруденция"(Москва: Проспект).
2. Карабасов Ю. С., Чижикова В. М. Экология и управление: учебник для вузов(Москва: МИСиС).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Программные продукты MathCAD, Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Visio для анализа, расчета и имитационного моделирования теплофизических процессов, а также для оформления работ.

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронно-библиотечная система СФУ обеспечивает для обучающихся доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.
2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе СФУ. Электронная библиотека СФУ обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Лекционные, практические и лабораторные занятия по дисциплине проводятся в специализированных учебных аудиториях и лабораториях, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплины.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную университета.