

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

Б1.В.03 Экономика и менеджмент безопасности

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль)

20.04.01.04 Пожарная безопасность в техносфере

Форма обучения

очная

Год набора

2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ канд.техн.наук, Доцент, Миронова Женни Владимировна

\_\_\_\_\_ должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является овладение теоретическими и практическими знаниями и умениями в оценке экономической эффективности использования производственных ресурсов, экономических аспектов взаимодействия общества и природы, ознакомление с принципами организации управления безопасностью жизнедеятельности, оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий, мероприятий по охране и улучшению условий труда, а также формирование навыков самостоятельной работы для освоения общекультурных и профессиональных компетенций.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения курса «Экономическая безопасность в техносфере» непосредственно связаны с формированием компетенций на основе соответствующих знаний, умений и навыков.

Задачами изучения дисциплины являются:

— дать теоретические знания в области экономики предприятия в современных условиях;

—изучить методы управления производственными ресурсами.

—рассмотреть влияния промышленных предприятий на состояние окружающей среды и человека;

— ознакомить с механизмом рационализации природопользования и последствий его применения;

— изучить организационные, экономические методы управления техносферной безопасностью.

– сформировать умение использовать современные методы и методики в оценке эффективности природоохранных мероприятий и мероприятий по улучшению условий труда.

Решение указанных задач позволит подготовить магистров, востребованных производством, работающих в инновационном режиме, способных организовать и управлять предприятием, обеспечивающих эффективность производства, поскольку поставленные задачи направлены на формирование компетенций.

### 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>ПК-2: Способен работать в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров</b>	
ПК-2.3: Оказывает методическую помощь	

руководителям подразделений организации при разработке и пересмотре инструкций о мерах пожарной безопасности для зданий, сооружений, технологических процессов, отдельных видов взрывопожароопасных работ и экономическое обоснование внедряемых мероприятий	
--	--

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=27667>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>0,67 (24)</b>	
занятия лекционного типа	0,22 (8)	
практические занятия	0,44 (16)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2,33 (84)</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. Экономика и организация деятельности предприятия: основные понятия, предмет, цели и задачи дисциплины.</b>									
	1. Тема 1. Общие положения экономики предприятия Содержание и задачи дисциплины, основные понятия в области экономики. Предприятие как объект исследования: понятие о промышленном предприятии. Организационно-правовые формы предприятия. Особенности производственных предприятий, принципы и факторы их размещения.	0,5							
	2. Экономическая безопасность в техносфере: основные понятия, предмет, цели и задачи дисциплины							10	
<b>2. Раздел 2. Основы экономики и управления техносферной безопасности</b>									

1. Тема 1. Производственные ресурсы предприятия Понятие и классификация основных средств. Виды оценки основных средств. Износ и амортизация. Показатели эффективности использования основных производственных фондов. Понятие и классификация нематериальных активов Понятие и состав оборотных средств на предприятиях Нормирование оборотных средств. Показатели использования оборотных средств, факторы ускорения оборачиваемости. Влияние управления оборотными средствами на конечный результат работы предприятий. Трудовые ресурсы, учет и планирование численности, эффективность использования оплата труда	1							
2. Тема 1 Оценка эффективности использования основных средств			2					
3. Тема 2 Оценка эффективности использования оборотных средств			2					
4. Тема 3 Планирование оплаты труда			2					
5. Тема 2. Экономические показатели хозяйственной деятельности предприятий Понятие, состав и классификация затрат. Смета затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции. Затраты на мероприятия по охране труда. Затраты на оплату компенсаций за работу во вредных и (или) тяжелых условиях труда Факторы снижения себестоимости. Прибыль предприятия, ее виды и методы формирования. Использование прибыли. Рентабельность, показатели рентабельности. Пути повышения рентабельности производства.	1							
6. Тема 4 Себестоимость, прибыль и рентабельность			2					

<p>7. Тема 3 Инвестиции в техносферную безопасность  Основные понятия и направления инвестиционной политики Основные положения инновационного менеджмента Понятие и виды критериев экономической эффективности Условия сопоставимости вариантов. Виды и показатели эффективности инвестиционного проекта Оценка экономической эффективности внедрения новой техники. Социальная и экологическая эффективность инвестиционных проектов</p>	1							
<p>8. Тема 5 Критерии экономической эффективности инвестиционных проектов</p>			2					
<p>9. Тема 4. Управление мероприятиями по улучшению условий труда и снижения загрязнения окружающей среды  Мероприятия по улучшению условий и охраны труда. Основные показатели оценки состояния охраны труда. Система управления охраной труда в организации. Организация работы службы охраны труда на предприятии Система органов контроля и управления природопользованием. Механизмы управления природоохранной деятельностью: административно-правовые, экономические и рыночные. Недостатки существующей системы управления природопользованием. Основные направления совершенствования управления природопользованием. Экологическое и природно-ресурсное законодательство. Система экологических стандартов и нормативов Классификация природоохранных мероприятий</p>	1							
<p>10. Основы экономики и управления техносферной безопасности</p>							40	

<b>3. Раздел 3. Экономический механизм управления техносферной безопасностью</b>								
1. Тема 1. Экономические показатели в сфере охраны труда Затраты на мероприятия по охране труда. Затраты на оплату компенсаций во вредных и (или) тяжелых условиях труда. Страховые платежи в Фонд социального страхования Российской Федерации. Экономическая оценка эффективности мероприятий по приведению рабочих мест к требованиям норм охраны труда	1							
2. Тема 1 Экономическая оценка эффективности мероприятий по приведению рабочих мест к требованиям норм охраны труда			2					
3. Тема 2 Экономический ущерб работнику вследствие несчастного случая на производстве и чрезвычайных ситуаций Несчастные случаи на производстве и порядок их расследования. Оценка экономического ущерба работнику вследствие несчастного случая на производстве. Экономический анализ уровня безопасности производства с учетом затрат вследствие производственного травматизма	1							
4. Тема 2 Экономический ущерб работнику вследствие несчастного случая на производстве			1					

5. Тема 3 Экономические инструменты природопользования. Типы экономических механизмов природопользования: мягкий, стимулирующий, жесткий. Методы стимулирования. Формирование экономического механизма природопользования в условиях перехода к рынку Виды платежей. Эколого-экономическое содержание и формы платежей за природопользование. Платежи за загрязнение окружающей среды и методы их расчёта.	1							
6. Тема 3 Расчет эмиссионных платежей за сбросы карьерных сточных вод			1					
7. Тема 4 Экономическая эффективность природопользования. Затраты экологического назначения и их классификация. Оценка эффективности природоохранных мероприятий	0,5							
8. Тема 4 Экономическая оценка эффективности применения диспергаторов для очистки сточных вод			2					
9. Экономический механизм управления техносферной безопасностью							34	
Всего	8		16				84	

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

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

1. Кузина Л.Н., Миронова Ж.В., Богдановская С.Ф. Экономика производства: электрон. учеб.-метод. комплекс дисциплины(Красноярск: СФУ).

##### **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.
- 2.
3. Операционная система Windows (7 версии и выше).
4. Пакет прикладных программ Microsoft Office – для создания и демонстрации презентаций по теоретическому курсу.
5. Система компьютерного тестирования АСТ – для промежуточной аттестации студентов.
- 6.
- 7.

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

- 1.
- 2.
3. <http://window.edu.ru/> – Единое окно доступа к образовательным ресурсам.
4. <http://bik.sfu-kras.ru/> – Научная библиотека СФУ.

#### **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)**

Для проведения занятий лекционного типа используются аудитории, оснащённые компьютерным и мультимедийным оборудованием (проекционная техника) и имеющие доступ в корпоративную сеть СФУ и Internet.

Для проведения практических и лабораторных занятий используются следующие материально-технические средства:

- два видео-моноблока;
- ноутбук и видеопроектор для проведения презентаций студенческих работ;

- персональные компьютеры для проведения тестового промежуточного контроля знаний студентов.