

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

Б1.В.01 Экономическая безопасность в техносфере

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль)

20.04.01.06 Моделирование техносферных процессов и систем

Форма обучения

очная

Год набора

2021

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
ПК-1: Способен разработать и эколого-экономически обосновывать планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	
ПК-1.1: Проводит экологический анализ и	Способы расчетов для экономического обоснования внедрения новой техники и технологий.

<p>расчеты для экономического обоснования внедрения новой техники и технологии, включая наилучшие доступные технологии</p>	<p>Умеет проводить экологический анализ и расчеты для экономического обоснования внедрения новой техники и технологии, включая наилучшие доступные технологии Необходимыми навыками для экологического анализа и расчетов экономического обоснования внедрения новой техники и технологии, включая наилучшие доступные технологи</p>
<p>ПК-1.2: Проводит анализ ресурсо- и энергосбережения в учетом критериев достижения целей и технических возможностей организации в области охраны окружающей среды</p>	<p>Умеет проводить анализ ресурсо- и энергосбережения в учетом критериев достижения целей и технических возможностей организации в области охраны окружающей среды.</p>

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=34392>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	0,67 (24)	
занятия лекционного типа	0,22 (8)	
практические занятия	0,44 (16)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2,33 (84)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Контактная работа, ак. час.							
		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
1. Экономика и организация деятельности предприятия: основные понятия, предмет, цели и задачи дисциплины.									
	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	1						
	2. Экономическая безопасность в техносфере: основные понятия, предмет, цели и задачи дисциплины							10	1
2. Раздел 2. Основы экономики и управления техносферной безопасности									

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	1						
2. Тема 1 Оценка эффективности использования основных средств			2	1				
3. Тема 2 Оценка эффективности использования оборотных средств			2	1				
4. Тема 3 Планирование оплаты труда			2	1				
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	1						
6. Тема 4 Себестоимость, прибыль и рентабельность			2	1				

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	1	2						
8. Тема 5 Критерии экономической эффективности инвестиционных проектов			2	1				
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	1	2						
10. Основы экономики и управления техносферной безопасности							40	1

3. Раздел 3. Экономический механизм управления техносферной безопасностью								
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	1				
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	2						
4. Тема 2 Экономический ущерб работнику вследствие несчастного случая на производстве			1	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	2						
6. Тема 3 Расчет эмиссионных платежей за сбросы карьерных сточных вод			1	1				
7. Тема 4 Экономическая эффективность природопользования. Затраты экологического назначения и их классификация. Оценка эффективности природоохранных мероприятий	0,5	1						
8. Тема 4 Экономическая оценка эффективности применения диспергаторов для очистки сточных вод			2	1				
9. Экономический механизм управления техносферной безопасностью							34	1
Всего	8	12	16	9			84	3

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).
2. Кузина Л. Н., Миронова Ж. В., Богдановская С. Ф. Экономика предприятий природопользования: электрон. учеб.-метод. комплекс дисциплины(Красноярск: СФУ).
3. Коростовенко В.В., Морозова Н.В. Управление техносферной безопасностью: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...20.03.01.01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере] (Красноярск: СФУ).
4. Горемыкина Л. К., Поташева Г. А. Экономика предприятий и фирм: сборник задач, тестов и упражнений(М.: МГИУ).
5. Юркова Т.И. Экономика предприятий металлургии: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...38.03.01.08.09 Экономика предприятий и организаций (металлургия)](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. Для осуществления образовательного процесса используется:
2. Локально установленное ПО: офисный пакет Open Office или Microsoft Office; браузер, обновленный до последней версии, Google Chrome (предпочтительно) или Mozilla Firefox, Internet Explorer 8 и выше; Adobe Flash Player; архиватор 7-Zip (Win Rar).
3. Онлайн сервисы и Интернет-ресурсы: LMS Moodle (инсталляция на сервере университета), доступ к электронной почте посредством web-интерфейса, доступ к сервису You Tube.

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

1. Каждый студент в течение всего периода обучения по дисциплине обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно- библиотечным системам (электронным библиотекам), к электронной информационно-образовательной среде Университета, а также к системе электронного обучения e.sfu-kras.ru при ее использовании преподавателем.
2. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, и отвечают техническим требованиям организации, как на территории Университета, так и вне ее.

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)

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю):

Интерактивный сенсорный дисплей, систему звукового сопровождения отображаемых материалов или доска для письма маркерами.

Аудитория для проведения практических занятий должна быть оснащена компьютерами в соответствии с численностью студентов в группе (подгруппе) с выходом в Интернет или доской для письма маркерами.

Для выполнения самостоятельной работы с применением ЭОК «Экономическая безопасность в техносфере» каждый студент должен иметь доступ к электронной информационно-образовательной среде организации с удаленного рабочего места (личный ПК, планшет, ПК в читальном зале библиотеки).