

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Кафедра техносферной и
экологической безопасности**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

**Кафедра техносферной и
экологической безопасности**

наименование кафедры

Т.А. Кулагина

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Дисциплина Б1.Б.05 Экономика и менеджмент безопасности

Направление подготовки / 20.04.01 Техносферная безопасность
специальность программа подготовки 20.04.01.05

Направленность
(профиль)

Назорная и инспекционная деятельность в

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

200000 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность программа подготовки 20.04.01.05 Надзорная и инспекционная деятельность в сфере труда

Программу составили канд.техн.наук, доцент, Миронова Женни Владимировна

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

подготовка студентов по экономическим вопросам обеспечения безопасности в промышленности, а также формирование навыков самостоятельной работы для освоения общекультурных и профессиональных компетенций.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются:

- дать теоретические знания в области экономики и менеджмента безопасности в современных условиях;
- вооружить концептуальными основами в сфере охраны труда
- сформировать умение использовать современные методы и методики в оценке эффективности и улучшения условий и охраны труда;
- изучить порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний,
- сформировать умение использовать современные методики по расчёту экономического ущерба вследствие несчастного случая на производстве и чрезвычайных ситуаций;
- научить самостоятельно принимать управленческие решения по разработке организационно-технических мероприятий в области экологической, производственной, промышленной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях
- изучить основные экономические показатели в сфере охраны труд
- изучить методику расчета экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение безопасности и экологичности производства для принятия обоснованных экономических решений;

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

ОК-4: способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	
Уровень 1	Виды информационно-поисковых системы и электронных баз данных.
Уровень 2	Основные принципы работы с источниками в области охраны труда и безопасности производства.
Уровень 3	Основы деятельности предприятий в сфере охраны труда и безопасности производства с целью сбора и фиксации информации, а также анализа и оценки результатов их работы.
Уровень 1	Работать научной литературой используя информационно-поисковые системы и электронные базы данных.
Уровень 2	Осуществлять сбор и анализ научно-технической информации в сфере охраны труда и безопасности производства.
Уровень 3	Использовать различные источники информации для получения знаний в области охраны труда и безопасности производства, производить анализ социально значимых проблем.
Уровень 1	Навыками осуществления патентно-информационного поиска в области охраны труда и безопасности производства.
Уровень 2	Навыками работы электронными базами данных.
Уровень 3	Навыками использования источников информации в области охраны труда и безопасности производства для принятия управленческих решений.
ОК-7: способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ	
Уровень 1	основы экономики
Уровень 1	применять знания экономики при осуществлении экспертных и аналитических работ.
Уровень 1	методами экономического планирования.
ОК-11: способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	
Уровень 1	Основные требования, предъявляемые к написанию и оформлению отчетов, рефератов, статей?.
Уровень 2	Требования к содержанию и оформлению презентаций.
Уровень 3	Особенности представления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями в области охраны труда и безопасности производства.
Уровень 1	Использовать источники информации в области охраны труда и безопасности для написания отчётов, рефератов, статей.
Уровень 2	Применять современные информационные технологии при решении научных задач и предоставлении электронной презентации.
Уровень 3	Творчески осмысливать и представлять итоги профессиональной деятельности в области охраны труда и безопасности производства в виде отчетов, рефератов, статей.
Уровень 1	Навыками использования источников информации для написания отчётов статей, рефератов.
Уровень 2	Навыками использования нормативных документов в области охраны

	труда и безопасности производства при представлении итогов профессиональной? деятельности в виде отчетов, рефератов, статей?.
Уровень 3	Навыками представления итогов профессиональной? деятельности в виде отчетов, рефератов, статей?, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
ПК-19:умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	
Уровень 1	Навыками представления итогов профессиональной? деятельности в виде отчетов, рефератов, статей?, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
Уровень 2	Сущность и содержание страхования от чрезвычайных ситуаций, аварий, пожаров, несчастных случаев на производстве, страхования ответственности за ущерб, принесенный окружающей среде и работнику на производстве.
Уровень 3	Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
Уровень 1	Собирать данные для анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания.
Уровень 2	Анализировать, оценивать и прогнозировать ситуацию
Уровень 3	Анализировать системы и средства обеспечения организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях
Уровень 1	Анализировать системы и средства обеспечения организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях
Уровень 2	Навыками анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания
Уровень 3	Методикой расчета затрат на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений
ПК-21:способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	
Уровень 1	современные подходы к разработке рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта
Уровень 2	концепцию устойчивого развития
Уровень 3	основы, принципы и методы создания ресурсосберегающих технологий, малоотходных и экологически безопасных технологических процессов, эффективные способы и методы переработки, утилизации и обезвреживания промышленных отходов
Уровень 1	На основе анализа действующей системы безопасности на объекте разрабатывать мероприятия по повышению ее эффективности
Уровень 2	Использовать на практике современные методы и подходы к рациональному использованию природных ресурсов, созданию экологически безопасных и малоотходных технологий
Уровень 3	Производить оценку экономической эффективности мероприятий по охране труда
Уровень 1	Навыками разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта
Уровень 2	Методами разработки мероприятий по приведению рабочих мест к требованиям норм охраны труда

Уровень 3	Методикой расчёта экономической оценки эффективности мероприятий в области охраны труда
ПК-25: способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	
Уровень 1	Основы организации безопасности технологического процесса и производств
Уровень 2	Особенности надзора и контроля на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
Уровень 3	Мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
Уровень 1	Использовать нормативно–правовую базу при выполнении надзора и контроля на объекте экономики
Уровень 2	Применять полученные знания для оформления документации по производственной безопасности и обеспечению безопасности в организации
Уровень 3	Осуществлять мероприятия по надзору и контролю на различных объектах в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
Уровень 1	Знаниями действующей нормативной правовой базы по осуществлению мероприятий надзора и контроля на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
Уровень 2	Способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
Уровень 3	Методикой оценки реализации мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

«Экономика и менеджмент безопасности» как учебная дисциплина в системе подготовки магистров по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность относится к общенаучным дисциплинам (Б1.Б.05). Она непосредственно связана с дисциплинами:

- Экономика,
- Информационные технологии в сфере безопасности,
- Математическое моделирование управление состоянием окружающей среды

и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умения.

Кореквизитами для дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности» являются дисциплины ЕНМ циклов:

- Актуальные проблемы техносферы
- Специальная оценка условий труда

Технология надзорно-контрольной деятельности в сфере труда

1.5 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)	Семестр
		2
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	0,67 (24)	0,67 (24)
занятия лекционного типа	0,22 (8)	0,22 (8)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,44 (16)	0,44 (16)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	2,33 (84)	2,33 (84)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Менеджмент в области охраны труда промышленной и экологической безопасности.	2	0	0	0	ОК-11 ОК-4 ОК-7 ПК-19 ПК-21 ПК-25
2	Раздел 2. Мониторинг условий и охраны труда в Российской Федерации.	2	4	0	0	ОК-11 ОК-4 ОК-7 ПК-19 ПК-21 ПК-25
3	Раздел 3. Экономические показатели в сфере охраны труда.	2	4	0	0	ОК-11 ОК-4 ОК-7 ПК-19 ПК-21 ПК-25
4	Раздел 4. Экономический ущерб работнику вследствие несчастного случая на производстве и чрезвычайных ситуаций.	2	8	0	84	ОК-11 ОК-4 ОК-7 ПК-19 ПК-21 ПК-25
Всего		8	16	0	84	

3.2 Занятия лекционного типа

№	№ раздела	Наименование занятий	Объем в акад. часах
---	-----------	----------------------	---------------------

п/п	дисциплины		Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	<p>Содержание и задачи дисциплины. Основные термины и определения Система менеджмента охраны труда и промышленной безопасности по стандарту OHSAS 18001. Менеджмент экологической безопасности. Нормативно правовая база в области надзора и контроля.</p>	2	0	0
2	2	<p>Анализ состояния условий и охраны труда в Российской Федерации. Государственная политика в области охраны труда. Специальная оценка условий труда Государственная экспертиза условий труда. Государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных актов, содержащих нормы трудового права.</p>	2	0	0

3	3	<p>Затраты на мероприятия по охране труда.</p> <p>Затраты на оплату компенсаций за работу во вредных и (или) тяжелых условиях труда. Страховые платежи в Фонд социального страхования Российской Федерации.</p> <p>Экономическая оценка эффективности мероприятий по приведению рабочих мест к требованиям норм охраны труда.</p>	2	0	0
4	4	<p>Несчастные случаи на производстве и порядок их расследования.</p> <p>Оценка экономического ущерба работнику вследствие несчастного случая на производстве.</p> <p>Экономический анализ уровня безопасности производства с учетом затрат вследствие производственного травматизма. Методика оценки ущерба от чрезвычайных ситуаций техногенного, природного характера, а также классификации и учета чрезвычайных ситуаций. Формы и показатели, предназначенные для определения экономического ущерба от ЧС</p>	2	0	0
Всего			2	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме

1	2	Оценка условий труда	4	0	0
2	3	Экономическая оценка эффективности мероприятий по приведению рабочих мест к требованиям норм охраны труда.	4	0	0
3	4	Порядок расследования несчастных случаев на производстве.	4	0	0
4	4	Оценка экономического ущерба работнику вследствие несчастного случая на производстве.	4	0	0
Всего			16	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ в редакции Федерального закона от 18.12.2006 № 232-ФЗ	Екатеринбург: Урал Юр Издат, 2008
Л1.2		Федеральный закон: Выпуск 19(527). Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2011

Л1.3	Вострикова Л.Г.	Трудовой кодекс Российской Федерации. Комментарии для бухгалтера	М.: Изд-во "Бухгалтерский учет", 2002
Л1.4		Конституция Российской Федерации: по состоянию на 2017 год	Москва: Эксмо, 2017
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах. РД 03-496-02: утверждены постановлением Госгортехнадзора РФ от 29.10.02 №63	Екатеринбург: Урал Юр Издат, 2007
Л2.2	Российская Федерация. Законы	Федеральный закон "О специальной оценке условий труда": законы и законодательные акты	Новосибирск: Норматика, 2014

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Система электронного обучения СФУ	https://e.sfu-kras.ru/
Э2	Издательство "Лань"	http://e.lanbook.com/
Э3	Издательский центр "Академия"	http://www.academia-moscow.ru/

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

В процессе обучения часть работы по освоению дисциплины «Экономика и менеджмент в сфере безопасности» студенты-магистранты выполняют самостоятельно 1,34 (48).

Кроме этого предусматривается выполнение реферата на одну из предложенных тем. Объем реферата оценивается в 1,0 ЗЕ (36 час).

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Информационные технологии: лекции – мультимедийная форма, видеофильмы; компьютерное тестирование на стадии промежуточной аттестации.
9.1.2	1. Операционная система Windows (7 версии и выше).
9.1.3	2. Пакет прикладных программ Microsoft Office – для создания и демонстрации презентаций по теоретическому курсу.
9.1.4	3. Система компьютерного тестирования АСТ – для промежуточной аттестации студентов.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	1. http://window.edu.ru/ – Единое окно доступа к образовательным ресурсам.
9.2.2	2. http://bik.sfu-kras.ru/ – Научная библиотека СФУ.
9.2.3	

10 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:

- персональные компьютеры для проведения тестового промежуточного контроля знаний студентов.