

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»

Кафедра экология и безопасность жизнедеятельности



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

С.Н. Щербич

«31» августа 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
Экономика и менеджмент техносферной безопасности
образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Формы обучения: очная, заочная

Рабочая программа дисциплины «Экономика и менеджмент техносферной безопасности» составлена в соответствии с учебным планом по программе магистратуры *Техносферная безопасность (Безопасность жизнедеятельности в техносфере)*, утвержденным:

- для очной формы обучения «28» 08 2020 года;
- для заочной формы обучения «28» 08 2020 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Экология и БЖД» от «31» 08 2020, протокол № 1

Рабочую программу составил
доцент кафедры «Экология и БЖД»



М.Н. Коновалов

Согласовано:

Заведующий кафедрой
«Экология и БЖД»



С.К. Белякин

Руководитель
программы магистратуры
«Техносферная безопасность»



Н.К. Смирнова

Специалист
учебно-методического отдела



Г.В. Казанкова

Начальник Управления
образовательной деятельности



С.Н. Синецын

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 3 зачетных единицы трудоемкости (108 академических часа)

Очная форма обучения

Вид учебной работы	На всю	Семестр
	дисциплину	1
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов, в том числе:	32	32
Лекции	6	6
Практические работы	26	26
Самостоятельная работа, всего часов, в том числе:	76	76
Подготовка к зачету	18	18
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	58	58
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	108	108

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю	Семестр
	дисциплину	1
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов, в том числе:	8	8
Лекции	4	4
Лабораторные работы	-	-
Практические работы	4	4
Самостоятельная работа, всего часов, в том числе:	100	100
Подготовка контрольной работы	18	18
Подготовка к зачету	18	18
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	64	76
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	108	108

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Экономика и менеджмент техносферной безопасности» относится к базовой части учебного цикла – Б1.Б.2 Блока 1.

Дисциплина «Экономика и менеджмент техносферной безопасности» базируется на основе сформированных знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных в процессе освоения программы высшего профессионального образования (уровень бакалавриата) в области экологии, безопасности жизнедеятельности, безопасности труда и менеджмента.

Знания, умения и навыки, полученные при освоении дисциплины «Экономика и менеджмент техносферной безопасности», являются необходимыми для освоения последующих дисциплин:

- Нормативно-правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности;
- Управление охраной труда;
- Управление охраной окружающей среды.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью освоения дисциплины «Экономика и менеджмент техносферной безопасности» является формирование комплекса знаний, умений и навыков в области экономики и менеджмента безопасности.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение способов и методов управления безопасностью производственных систем;
- формирование умения использовать экономические методы управления техносферной безопасностью на государственном, региональном и местном уровнях;
- формирование навыков выполнения экономических расчетов при оценке ущербов и технико-экономическом обосновании мероприятий по повышению техносферной безопасности.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2);
- способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7);
- способность принимать управленческие и технические решения (ОК-8);
- способность моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5);
- способность осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6);
- способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14);
- способность к планированию, разработке и совершенствованию системы управления безопасностью (ДПК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- знать методы и теорию экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (для ОК-7);
- владеть способностью к планированию, разработке и совершенствованию системы управления охраной труда (для ДПК-1);
- уметь определять обоснование для технических решений по ресурсосбережению в рамках предприятия (для ОК-2);
- уметь определить эффективность применения ресурсосберегающих технологий на предприятии (для ПК-14);
- владеть способностью принимать управленческие и технические решения, моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом прило-

жении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (для ОК-8, ОПК-5):

- владеть способностью к планированию, разработке и совершенствованию системы управления охраной труда, осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (для ДПК-1, ПК-6).

В рамках освоения дисциплины «Экономика и менеджмент техносферной безопасности» обучающиеся готовятся к исполнению следующих трудовых функций профессионального стандарта «Специалист по охране труда»:

- определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда (С/01.7).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Номер темы	Наименование темы	Количество часов контактной работы с преподавателем			
		Лекции		Практич. работы	
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
1	Введение. Сущность и развитие менеджмента безопасности	1	1	-	-
2	Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки	-	-	6	2
3	Плата за загрязнение окружающей среды	2	1	10	-
4	Экономическая эффективность природоохранных мероприятий	2	1	4	-
5	Социально-экономические показатели условий и безопасности труда на предприятии	-	-	6	2
6	Социально-экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности труда	1	1	-	-
7	Ущерб от чрезвычайных ситуаций	-	-	-	-
Всего:		6	4	26	4

4.2 Содержание лекционных занятий

Тема 1 Введение. Сущность и развитие менеджмента безопасности

Предмет и содержание дисциплины. Понятие менеджмента. Менеджмент как тип управления. Основные признаки менеджмента.

Менеджмент охраны труда в организации. Правовые основы менеджмента охраны труда.

Управление экологической безопасностью. Основные тенденции развития экологического менеджмента. Административные методы управления безопасностью жизнедеятельности. Экологический аудит в системе экологического менеджмента. Основные принципы экологического аудита.

направления, объекты и показатели эколого-экономического анализа

Тема 2 Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки

Понятие экономического ущерба от загрязнения окружающей природной среды. Структура и составляющие ущерба – экономический, экологический и социально-экологические ущербы. Характеристика различных подходов к оценке ущерба. Методики расчета ущербов от загрязнения атмосферы, поверхностных и подземных вод, почвы, ущерба, наносимого биоресурсам от антропогенного и техногенного воздействия на природную среду.

Укрупненная методика оценки ущерба, методика оценки ущерба по локальным удельным ущербам, реципиентные методики оценки ущерба, современные методы и подходы к оценке ущерба. Примеры практических расчетов по изучаемым методикам.

Оценка ущерба, вызванного энергетическими загрязнениями окружающей среды. Методика расчета ущерба от акустического загрязнения населенных мест.

Тема 3 Плата за загрязнение окружающей среды

Методические основы подхода к определению объема платежей за загрязнение окружающей среды. Понятие нормативного, лимитного и сверхлимитного загрязнения. Источники формирования платежей и направление их использования.

Формирование платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методики расчета платежей за загрязнение атмосферы от стационарных и передвижных источников.

Формирование платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты. Методика расчета платежей за загрязнение гидросферы.

Формирование платы за загрязнение литосферы. Методика расчета платежей за размещение отходов.

Методические основы формирования ставок платежей. Базовые нормативы платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов. Дифференцирование ставок платежей в зависимости от социально-экологических и природно-климатических условий региона. Корректировка размеров платежей в зависимости от освоения средств на выполнение природоохранных мероприятий. Порядок индексации ставок платежей с учетом изменения уровня цен. Порядок определения размеров платежей и порядок их выплаты. Распределение размеров выплат в федеральный, региональный и местный экологические фонды. Направление и порядок расходования средств. Штрафы за загрязнение окружающей среды. Условия, при которых предприятия и организации подвергаются штрафам. Порядок начисления и взимания штрафов.

Экологическое страхование. Нормативно-правовая и методологическая база экологического страхования.

Тема 4 Экономическая эффективность природоохранных мероприятий

Оценка экономической эффективности природоохранной деятельности. Расчет экономической эффективности мероприятий по защите атмосферы, водного бассейна и почв от загрязнений». Показатели экономической эффективности мероприятий по внедрению природоохранных и ресурсосберегающих технологий для реципиента и для фирмы. Методы экономического стимулирования природоохранной деятельности – методы негативной и позитивной мотивации. Недостатки экономической мотивации природоохранной деятельности на современном этапе.

Тема 5 Социально-экономические показатели условий и безопасности труда на предприятии

Экономическое значение мероприятий по улучшению условий и повышению безопасности труда. Экономические механизмы обеспечения безопасности труда и промышленной безопасности. Фонды охраны труда и источники финансирования мероприятий по обеспечению безопасности труда и промышленной безопасности. Обязательное и добровольное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Социально-экономические показатели условий и безопасности труда на предприятии.

Составляющие экономического ущерба от производственного травматизма, профессиональных заболеваний, чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Затраты и методы мероприятий по повышению производственной безопасности.

Несчастные случаи, связанные с получением инвалидности, случаи профзаболеваний. Возмещение работодателями вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием либо иным повреждением здоровья, связанными с исполнением ими трудовых обязанностей. Единовременные пособия при несчастных случаях с летальным и инвалидным исходом. Расходы, связанные с выплатами пострадавшим и иждивенцам. Удельный вес работающих

в неблагоприятных условиях труда. Повышенные тарифные сроки, сокращенный рабочий день, дополнительный отпуск, лечебно-профилактической пищи, льготное пенсионное обеспечение работающих во вредных и неблагоприятных условиях труда.

Рост производительности труда, сокращение трудовых ресурсов, увеличение совокупного национального продукта. Снижение непроизводительных затрат времени и труда, увеличение фонда рабочего времени, экономия расходов на льготы и компенсации, снижение затрат из-за текучести кадров. Система экономического стимулирования

Методика определения экономического ущерба от производственного травматизма.

Тема 6 Социально-экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности труда

Методология оценки экономической эффективности мероприятий по повышению безопасности и улучшению условий труда, обеспечению промышленной безопасности. Оценка социального эффекта мероприятий по улучшению условий труда. Расчет экономической эффективности мероприятий по охране труда. Расчет экономической эффективности от улучшения условий труда. Расчет экономической эффективности от сокращения ручного труда.

Тема 7 Ущерб от чрезвычайных ситуаций

Классификация чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайные ситуации природного характера: землетрясения, наводнения, обвалы, оползни, сели, снежные лавины, лесные и торфяные пожары, бури, ураганы, смерчи. Чрезвычайные ситуации техногенного характера: транспортные аварии и катастрофы, пожары и взрывы, чрезвычайные ситуации, связанные с выбросом химически опасных веществ и радиоактивных веществ. Гидродинамические аварии. Экономический, экологический и социальный ущерб от чрезвычайных ситуаций.

Расходы на ликвидацию аварий.

Страхование рисков от крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

4.3 Содержание практических занятий

Шифр раздела, темы дисциплины	Наименование раздела, темы дисциплины	Наименование и содержание практического занятия	Трудоемкость, часы	
			Очная форма	Заочная форма
2	Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки	Расчет ущерба окружающей среде в результате загрязнения атмосферы	6	2
3	Плата за загрязнение окружающей среды	Расчет платы за загрязнение окружающей среды	9	
		Рубежный контроль 1	1	
4	Экономическая эффективность природоохранных мероприятий	Расчет экономической эффективности природоохранных мероприятий	4	
5	Социально-экономические показатели условий и безопасности труда на предприятии	Расчет страховых взносов	5	2
		Рубежный контроль 2	1	
Всего			26	4

4.4. Контрольная работа

(для обучающихся заочной формы обучения)

Контрольная работа посвящена определению экологичности производства и снижению опасности проведения работ по индивидуальным исходным данным согласно методическим рекомендациям, указанным в разделе 8.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующей практической работы.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии, поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических работ является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций и проработка решения очередной задачи. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практической работы.

Часть практических работ рекомендуется выполнять с использованием таких программных продуктов, как Mathcad, Microsoft Office Excel. Рекомендуется повторить навыки использования указанных программ.

Для текущего контроля успеваемости преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает самостоятельное изучение разделов дисциплины, подготовку к практическим занятиям, подготовку к зачету, выполнение контрольной работы.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Очная форма

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	28
Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки	8
Социально - экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности труда	10
Ущерб от чрезвычайных ситуаций	10
Подготовка к рубежному контролю (по 2 часа на каждый рубеж)	4
Подготовка к практическим занятиям (по 2 часа на каждое занятие)	26
Подготовка к зачету	18
Всего:	76

Заочная форма

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	60
Введение. Сущность и развитие менеджмента безопасности	5
Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и ме-	5

Тоды его оценки	
Плата за загрязнение окружающей среды	10
Экономическая эффективность природоохранных мероприятий	10
Социально-экономические показатели условий и безопасности труда на предприятии	10
Социально - экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности труда	10
Ущерб от чрезвычайных ситуаций	10
Подготовка к практическим занятиям (по 2 часа на каждое занятие)	4
Подготовка к контрольной работе	18
Подготовка к зачету	18
Всего:	100

Приветствуется выполнение разделов самостоятельной работы в лабораториях и в компьютерном классе кафедры Э и БЖД, а также с использованием периодических изданий в библиотеке КГУ.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности магистрантов в КГУ (для очной и заочной форм обучения)
2. Отчеты студентов по практическим работам
3. Перечень вопросов к зачету
4. Банк заданий к рубежному контролю 1, 2 (для очной формы обучения)
5. Контрольная работа (для заочной формы обучения)

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся по дисциплине

Очная форма

№	Наименование	Содержание					
		Вид УР:	Распределение баллов за 1 семестр				
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения магистрантов на первом учебном занятии)	Посещение лекций	Работа на практических занятиях	Рубежный контроль №1	Рубежный контроль №2	Зачет	
		Балльная оценка:	2 балла	До 3 (в зависимости от активности)	12	13	30
		Примечания:	За прослушанную и усвоенную лекцию. Максимум: 6	13 занятий. Максимум: 39	На 8-м практическом занятии	На 13-м практическом занятии	
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета	60 и менее баллов – не зачтено; 61 и более баллов – зачтено					
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>При активной работе на практических занятиях преподаватель может назначать в качестве бонуса студенту дополнительно 2 поощрительных балла за одно занятие, за призовой доклад на студенческой конференции – 5 баллов.</p> <p>Для допуска к промежуточной аттестации (зачету) магистрант должен набрать по итогам текущего и рубежного контроля не менее 50 баллов и должен выполнить все практические работы.</p> <p>Для получения зачета «автоматически» магистранту необходимо набрать за семестр следующее минимальное количество баллов: - 61 для получения зачета «автоматически» в 1-м семестре.</p>					
4	Формы и виды учебной работы для неуспеваю-	В случае если к промежуточной аттестации набрана сумма менее 50 баллов, магистранту необходимо набрать недостающее количество баллов за					

<p>щих (восстановившихся на курсе обучения) магистрантов для получения недостающих баллов в конце семестра</p>	<p>счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра. При этом необходимо проработать материал всех пропущенных практических работ.</p> <p>Формы дополнительных заданий (назначаются преподавателем):</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение и защита отчетов по пропущенным практическим занятиям (0,5...5 балл); - выполнение 1 реферата с докладом (5 - 22 балла); - прохождение пропущенного рубежного контроля (до 10 баллов). <p>Ликвидация академических задолженностей (недостаточности баллов для выхода на зачет), возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>
--	--

Заочная форма

№	Наименование	Содержание			
		Распределение баллов за 1 семестр			
	Вид УР:	Посещение лекций	Работа на практических занятиях	Контрольная работа	Экзамен
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения магистрантов на первом учебном занятии)	До 10	До 10 (в зависимости от активности)	30	30
	Балльная оценка:				
	Примечания:	За прослушанную и усвоенную лекцию. Максимум: 20	2 занятия по 2 часа. Максимум: 20		
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета	60 и менее баллов – не зачтено; 61 и более баллов – зачтено			
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>При активной работе на практических занятиях преподаватель может назначать в качестве бонуса студенту дополнительно 2 поощрительных балла за одно занятие, за призовой доклад на студенческой конференции – 5 баллов.</p> <p>Для допуска к промежуточной аттестации (зачету) магистрант должен набрать по итогам текущего и рубежного контроля не менее 50 баллов и должен выполнить все практические работы.</p> <p>Для получения зачета «автоматически» магистранту необходимо набрать за семестр следующее минимальное количество баллов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 61 для получения зачета «автоматически» в 1-м семестре. 			
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) студентов для получения недостающих баллов в конце семестра	<p>В случае если к промежуточной аттестации набрана сумма менее 50 баллов, магистранту необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра. При этом необходимо проработать материал всех пропущенных практических работ.</p> <p>Формы дополнительных заданий (назначаются преподавателем):</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение и защита отчетов по пропущенным практическим занятиям (0,5...5 балл); - выполнение 1 реферата без доклада (1 - 5 баллов); - прохождение пропущенного рубежного контроля (до 10 баллов). <p>Ликвидация академических задолженностей (недостаточности баллов для выхода на зачет), возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>			

6.3 Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Зачет может проходить в виде устного или письменного опроса по билетам. Магистрантам выдаются билеты (по два вопроса в каждом). Время, отводимое магистранту на подготовку ответов, составляет 1 академический час. При нечетком ответе магистрант дополняет письменный ответ устным рассказом.

Результаты зачета заносятся преподавателем в зачетную ведомость, которая сдается в организационно-методический отдел в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку магистранта.

Рубежный контроль проводится в виде тестирования.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета

6.4.1. Список примерных тестовых вопросов для рубежного контроля 1

- 1 Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и другие мероприятия – это: а) производственная безопасность; б) промышленная безопасность; в) экономическая безопасность; г) охрана труда.
- 2 Дайте определение понятию здоровье: а) это объективное состояние и субъективное чувство полного физического, психологического и социального комфорта; б) это объективное состояние человека; в) это субъективное состояние человека; г) это объективное состояние и субъективное чувство полного физического, психологического, социального, экономического, военного, политического и государственного комфорта.
- 3 Какой из показателей считают одним из наиболее объективных показателей здоровья: а) образ жизни; б) производственная сфера; в) продолжительность жизни; г) рождаемость.
- 4 Дайте определение понятию травма: а) это нарушение биологической целостности организма; б) это нарушение образа жизни человека; в) это нарушение комфорта человека; г) изменение социальной среды.
- 5 Дайте определение понятию условия труда: а) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье человека; б) факторы производственной среды, оказывающие влияние на работоспособность человека; в) факторы трудового процесса, оказывающие влияние на здоровье человека; г) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность человека.

6.4.2. Список примерных вопросов для рубежного контроля 2.

- 1 Как в статистике оценивается такой относительный показатель, как коэффициент частоты травматизма: а) на 10 работающих; б) на 100 работающих; в) на 1000 работающих; г) на 10000 работающих.
- 2 Что понимается под управлением охраной труда: а) воздействие на систему «человек – машина» с целью достижения ее менее опасного состояния при соблюдении условия экономической и технической целесообразности; б) воздействие на систему «человек – среда» с целью достижения ее менее опасного состояния при соблюдении условия экономической и технической целесообразности; в) воздействие на систему «человек – машина – среда»; г) воздействие на систему «человек – машина – среда» с целью достижения ее менее опасного состояния при соблюдении условия экономической и технической целесообразности.
- 3 Кем осуществляется государственное управление охраной труда от лица Правительства: а) Министерством труда и социального развития РФ; б) Министерством финансов РФ; в) Министерством образования РФ; г) Министерством обороны РФ.
- 4 Кем осуществляется государственное управление охраной труда в органах исполнительной власти субъектов РФ: а) Департаментом условий и охраны труда; б) Департаментом по труду; в) отраслевыми министерствами и ведомствами РФ; г) федеральными органами исполнительной власти по труду.
- 5 Каков нижний предел численности работников в организации, осуществляющей производственную деятельность, для создания службы охраны труда: а) 50; б) 100; в) 200; г) 500.

6.4.3 Примерный список вопросов для зачета

- 1 Какие показатели работы предприятия влияют на экономическую эффективность безопасности труда.

- 2 Социально-экономические показатели эффективности мероприятий по охране труда.
- 3 Определение годовой экономической эффективности и эффективности при капитальных вложениях на длительный период, понятие срока окупаемости.
- 4 Экономический ущерб предприятия при загрязнении окружающей среды.
- 5 Порядок определения ущерба от загрязнения атмосферы стационарным источником загрязнения.
- 6 Порядок определения экономического ущерба от загрязнения водного источника.
- 7 Общий размер экономического ущерба предприятия при несоблюдении условий и охраны труда.
- 8 Механизмы экономической поддержки рационального природопользования.
- 9 Виды страхования в Российской Федерации, значение социального страхования для охраны труда.
- 10 Страхование ответственности при эксплуатации опасных производственных объектов.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная учебная литература

- 1 Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит: учебник и практикум для академического бакалавриата / И.С. Масленникова, Л.М. Кузнецов. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 328 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-5461-6.
- 2 Менеджмент и сертификация качества охраны труда на предприятии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Г. Сергеев, Е.А. Баландина, В.В. Баландина - М. : Логос, 2017. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987046531.html>
- 3 Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А.Л. Новоселов, И.Ю. Новоселова, И.М. Потравный, Е.С. Мелехин. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 343 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-01036-7.

7.2. Дополнительная учебная литература

- 1 Орлов А.И. Менеджмент в техносфере: Учеб. пособие для студ. высш. учебн. заведений/ А.И.Орлов, В.Н.Федосеев. – М.: Издательский центр "Академия", 2003. – 384 с.
- 2 Коновалов, М.Н. Экономика и менеджмент в техносфере: учебное пособие / М.Н. Коновалов. – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2015. – 146 с.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

- 1 Методические указания к выполнению контрольной работы по курсу «Экономика и менеджмент техносферной безопасности» для магистрантов заочной формы обучения направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленность «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» / Смирнова Н.К. – Курган, 2018.
- 2 Методические указания к проведению практических работ по курсу «Экономика и менеджмент техносферной безопасности» для магистрантов направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»

9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1 Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (МПР России). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru>
- 2 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.gosnadzor.ru>
- 3 Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru>
- 4 Федеральная служба по труду и занятости (Роструд) [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.rostrud.ru/>
- 5 Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.rospotrebnadzor.ru>
- 6 Министерство здравоохранения Российской Федерации (Минздр России) [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.rosminzdrav.ru/>
- 7 Международная организация по стандартизации (ISO). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.iso.ch>
- 8 Международная организация труда (МОТ). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.ilo.org>
- 9 Университетская библиотека ONLAIN. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>
- 10 Система поддержки учебного процесса КГУ. [Электронный ресурс]: Режим доступа: dist.kgsu.ru

10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

При чтении лекций используются слайдовые презентации.

Минимальные требования к операционной системе и программному обеспечению компьютера, используемого при показе слайдовых презентаций: Windows XP, Foxit Reader Pro версия 1.3.

Наименование технических средств обучения	Вид учебных занятий
Мультимедиа LG	лекции
Ноутбук ASER	лекции
Видеодвойка "Samsung"	практические
Компьютерный класс на 20 мест для студентов	практические

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Экономика и менеджмент техносферной безопасности»
образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры
20.04.01 – Техносферная безопасность
(направленность: **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**)

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 1 (очная, заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Введение. Сущность и развитие менеджмента безопасности. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки. Плата за загрязнение окружающей среды. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий. Социально-экономические показатели условий и безопасности труда на предприятии. Социально-экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности труда. Ущерб от чрезвычайных ситуаций.