

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Промышленной экологии и безопасности
жизнедеятельности (401)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры промэкологии и БЖД
Протокол № 6 от 17 марта 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Пожарная безопасность

Квалификация: Магистр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Какаулин Сергей
Петрович
Дата подписания: 08.06.2026

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил и согласовал: Тимофеева Светлана
Семеновна
Дата подписания: 16.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Экономика и менеджмент безопасности» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК-1.2
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-1.2	Способен применять социально-экономические знания для решения проблем техносферной безопасности	Знать нормативное обеспечение для системы управления охраной труда. Уметь оценивать необходимость мероприятий по защите работника. Владеть навыками принимать технические решения для обеспечения безопасности работника.
УК-3.1	Способен выстраивать взаимодействие в коллективе, принимать организационные решения для обеспечения безопасности работников	Знать основные понятия в области экономики и менеджмента безопасности. Уметь вычислять социально-экономические последствия работы по охране труда и т.д. Владеть способами выполнения различных видов самостоятельных заданий и практических работ.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Основы законодательства в техносферной безопасности»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик:

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам)
--------------------	---

	астрономического часа)		
	Всего	Учебный год № 1	Учебный год № 2
Общая трудоемкость дисциплины	144	36	108
Аудиторные занятия, в том числе:	16	2	14
лекции	4	2	2
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	12	0	12
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	119	34	85
Трудоемкость промежуточной аттестации	9	0	9
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	, Экзамен		Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № 1

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Управление безопасностью жизнедеятельност и. Органы управления и их структура. Административн ые и экономические механизмы управления безопасностью жизнедеятельност и.	1								Собеседов ание
2	Основные направления, объекты и показатели эколого-экономического анализа природоохранной деятельности.	2								Решение задач
3	Экономический	3								Собеседов

	ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки.									ание
4	Плата за загрязнение окружающей среды.	4								Решение задач
	Промежуточная аттестация									
	Всего									

Учебный год № 2

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Экономическая оценка стоимости природных ресурсов и плата за использование природных ресурсов.	1								Собеседов ание
2	Социально- экономические показатели условий и безопасности труда на предприятии.	2				4, 5, 6	6			Решение задач
3	Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельност и.	3				2	2			Собеседов ание
4	Страхование рисков.	4				3	2	1, 2, 3	85	Решение задач
	Промежуточная аттестация								9	Экзамен
	Всего						10		94	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Управление безопасностью жизнедеятельности. Органы управления и их структура. Административные и экономические	Органы управления и их структура. Структура органов управления безопасностью жизнедеятельности и их взаимодействие между собой. Административные и экономические механизмы управления безопасностью жизнедеятельности. Эколого-экономический менеджмент. Методологический подход к

	механизмы управления безопасностью жизнедеятельности.	комплексному анализу природохозяйственных потенциалов. Формирование информационной базы эколого-экономического менеджмента. Методические подходы к управлению качеством окружающей среды в эколого-экономических системах. Методы принятия решений в управлении экономикой природопользования и их оптимизация. Анализ и решение многокомпонентных эколого-экономических задач. Стимулирование охраны окружающей среды с помощью налоговых механизмов. Международные аспекты финансирования природоохранной деятельности. Управление охраной труда и промышленной безопасностью. Методические основы управления техногенными рисками. Организация и механизмы управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии. Виды контроля условий и охраны труда на предприятии. Оперативный контроль, комплексные проверки, аттестация рабочих мест, инструктаж по охране труда – виды инструктажа. Расследование несчастных случаев.
2	Основные направления, объекты и показатели эколого-экономического анализа природоохранной деятельности.	Цели и задачи анализа эколого-экономической эффективности средозащитных мероприятий. Схема экономического анализа природоохранной деятельности на предприятии, территориально-производственном комплексе, регионе. Показатели экономической эффективности: показатели общей (абсолютной), сравнительной и чистой экономической эффективности. Нормативные коэффициенты экономической эффективности средозащитных мероприятий. Понятие одноцелевых и многоцелевых мероприятий и специфика их эколого-экономического анализа. Учет природоохранной деятельности предприятия в системе экономических расчетов. Методы экономического стимулирования природоохранной деятельности – методы негативной и позитивной мотивации. Недостатки экономической мотивации природоохранной деятельности на современном этапе.
3	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. Цели определения ущерба и его использование в средозащитном менеджменте. 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 ущербов. Примеры практических расчетов по изучаемым методикам. Оценка ущерба, вызванного энергетическими загрязнениями окружающей среды. Методика расчета ущерба от акустического загрязнения населенных мест. Краткий обзор отраслевых методик оценки ущерба природной среде. Недостатки существующих методик оценки ущербов и направления их совершенствования.
4	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 расходование средств. Штрафы за загрязнение окружающей среды. Условия, при которых предприятия и организации подвергаются штрафам. Порядок начисления и взимания штрафов.

Учебный год № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Экономическая оценка	Виды оцениваемых природных ресурсов.

	стоимости природных ресурсов и плата за использование природных ресурсов.	Показатель природоемкости экономики. Методы использования природных ресурсов для увеличения национального дохода. Направления структурной и инвестиционной политики в области природопользования. Основные цели и задачи осуществления оценки природных ресурсов. Понятие стоимости природных ресурсов и их экономической оценки. Методические основы подхода к стоимостной оценке природных ресурсов. Рыночная, рентная, затратная, альтернативная и общая экономическая оценки стоимости природных ресурсов – сущность методов, примеры их использования, достоинства и недостатки методов, области их применения. Затратные подходы, основанные на величинах реальных и потенциальных расходов (затраты воссоздания, затраты перемещения, теневые проекты). Понятия стоимости использования и стоимости сохранения. Подходы, основанные на использовании «суррогатных рынков» и транспортно-путевых издержек. Гедонические методы оценки. Методы экспертных оценок стоимости природных ресурсов.
2	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. Составляющие экономического ущерба от производственного травматизма, профессиональных заболеваний, чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Затраты и выгоды мероприятий по повышению производственной безопасности. Затраты на медицинское обслуживание, стоимость имущественного ущерба основным фондам, задержки производства, простои. 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. Стоимость лечения и реабилитации пострадавших. Единовременные пособия при несчастных случаях с летальным и инвалидным исходом. Расходы, связанные с выплатами пострадавшим и иждивенцам. Расходы на ликвидацию аварий. Потери в бизнесе и репутации предприятия.

		Методика определения экономического ущерба от производственного травматизма.
3	Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности.	Затраты и выгоды мероприятий. Структура затрат и выгод по обеспечению безопасности жизнедеятельности в техносфере. Методология оценки затрат. Оценка капитальных вложений в обеспечение безопасности жизнедеятельности. Структура эксплуатационных расходов (затрат на труд, профилактику, услуги, налоги, возмещение капитала). Методы оценки стоимости оборудования на конкретном примере, например стоимости газоочистных систем. Методология оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий. Критерии для оценки экономической эффективности сравниваемых природоохранных мероприятий. Социально-экономический эффект природоохранных мероприятий. Понятия первичного, конечного и социального эффекта природоохранных мероприятий. Оценка экономических показателей социального эффекта. Методология оценки экономической эффективности мероприятий по повышению безопасности и улучшению условий труда, обеспечению промышленной безопасности. Расчет экономической эффективности мероприятий по охране труда. Расчет экономической эффективности от улучшения условий труда. Расчет экономической эффективности от сокращения ручного труда.
4	Страхование рисков.	Экономическая категория и природа страхования. Функции страхования. Роль страхования в безопасности жизнедеятельности. Страховые фонды. Виды страхования: имущественное и личное, обязательное и добровольное, экологическое страхование, страхование промышленных рисков, страхование от несчастных случаев, медицинское страхование, страхование ответственности. Нормативно-правовая база страхования. Объекты подлежащие обязательному страхованию. Основные понятия страхового дела: страховой случай, страховая сумма, страховая премия, страховое возмещение, франшиза, тарифная ставка (брутто-ставка, нетто-ставка, нагрузка). Расчеты базовых тарифных ставок с помощью актуарных расчетов и размеров страховых платежей. Определение оптимальной франшизы. Информационное сопровождение страхования.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Учебный год № 2

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Разработка плана (программы) мероприятий по улучшению условий и охраны труда.	2
2	Расчет социальной и экономической эффективности от реализации мероприятий по охране труда.	2
3	Расчет сумм доплат за работу в неблагоприятных условиях труда. Расчет тарифных ставок страхования	2
4	Расчет упущенной выгоды организации от несчастного случая на производстве.	2
5	Расчет экономической эффективности применения средств индивидуальной защиты.	2
6	Расчет экономического ущерба от несчастных случаев, профзаболеваний и аварий.	2

4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	12
2	Подготовка к практическим занятиям	10
3	Подготовка к экзамену	12

Учебный год № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	12
2	Подготовка к практическим занятиям	61
3	Подготовка к экзамену	12

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Электронное собеседование

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Подготовка магистрантов к практическим занятиям осуществляется с учетом общей структуры учебного процесса.

На практических занятиях осуществляется входной и текущий аудиторный контроль в виде опроса, по основным понятиям и положениям дисциплины.

Подготовка к практическим занятиям подразумевает подготовку к очередному занятию по заданиям преподавателя, выдаваемым в конце предыдущего занятия.

Для осуществления работы по подготовке к занятиям, необходимо ознакомиться методическими указаниями по рассматриваемой теме дисциплины, внимательно ознакомиться с литературой и электронными ресурсами, с рекомендациями по подготовке, вопросами для самоконтроля.

Тимофеева С.С.. Практикум. электронный ресурс. 2014, ИрННТУ

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Самостоятельная работа по дисциплине имеет целью формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий. Самостоятельная работа заключается в выполнении аналитической работы по одной из предложенных тем или тем, положенных в основу магистерской диссертации. Магистранты готовят принтерный вариант, делают по нему презентацию (в Power Point) и доклад перед группой. Обсуждение доклада происходит в диалоговом режиме между магистрантами, магистрантами и преподавателем, но без его доминирования. Такая интерактивная технология обучения способствует развитию у магистрантов информационной коммуникативности, рефлексии, критического мышления, самопрезентации, умений вести дискуссию, отстаивать свою позицию и аргументировать ее, анализировать и синтезировать изучаемый материал, акцентированно представлять его аудитории.

Литература:

Тимофеева С.С., Какаулин С.П. Управление техносферной безопасностью. Иркутск: Изд-во ИрГТУ.-2012.- 128 с.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 учебный год 1 | Собеседование

Описание процедуры.

Студент должен самостоятельно повторить пройденный теоретический материал и расчетные формулы, используя свой конспект лекций и основную литературу.

Вопросы для контроля:

1. Понятие «охрана труда». Основные задачи охраны труда. Понятие приемлемого риска.
2. Понятие риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска.
3. Содержание социальной и экономической эффективности охраны труда.
4. Планирование и классификация мероприятий по охране труда.
5. Коллективный договор. Соглашение по охране труда.
6. В чем суть экономического механизма управления безопасностью труда и каковы источники финансирования мероприятий по охране труда?
7. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда.

8. Виды финансирования охраны труда.
9. Налоговый учет расходов на охрану труда.
10. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
11. Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия.
12. Права и обязанности субъектов страхования в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
13. Органы, осуществляющие обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Органы медико-социальной экспертизы.
14. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию.
15. Средства на обязательное социальное страхование. Страховые тарифы. Страховые взносы в ФСС.
16. Скидки и надбавки, условия и порядок применения.
17. Основные виды компенсаций за неблагоприятные условия труда, условия и порядок получения.
18. Оплата труда и заработная плата: основные понятия и определения. Оплата труда в случаях выполнения работы в условиях, отклоняющихся от нормальных.
19. Экономические аспекты применения средств безопасности труда.
20. Трудовые обязанности работников по охране труда. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).
21. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда.
22. Какие существуют виды ответственности должностных лиц за нарушение требований по безопасности труда?
23. Ответственность сторон социального партнерства. Органы по рассмотрению трудовых споров.
24. Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.
25. Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда.
26. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.
27. Основные методы экономического стимулирования работников по выполнению требований охраны труда .
28. Составляющие элементы и методы вычислений экономического эффекта.
29. Оценка социальной и экономической эффективности охраны труда.
30. Каковы основные показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда?
31. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда.
32. Понятие предотвращенного ущерба, прямых и косвенных потерь.
33. В чем заключается социальное и экономическое значение охраны труда?

Критерии оценивания.

Приобретенные в результате самоподготовки знания оцениваются по итогам собеседования по шкале отлично-неудовлетворительно.

Правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок

при ответе), при этом учитывается:

- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);
- использование дополнительного материала (обязательное условие).

6.1.2 учебный год 1 | Решение задач

Описание процедуры.

На практических занятиях магистрант получает задание, знакомится с теоретической частью работы, разбирает алгоритм решения задания, решает заданную задачу и пишет отчет.

Вопросы для контроля:

1. Разработка плана (программы) мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
2. Расчет социальной и экономической эффективности от реализации мероприятий по охране труда.
3. Расчет экономического ущерба от несчастных случаев, профзаболеваний и аварий.
4. Расчет упущенной выгоды организации от несчастного случая на производстве.
5. Расчет экономической эффективности применения средств индивидуальной защиты.
6. Расчет сумм доплат за работу в неблагоприятных условиях труда.
7. Расчет тарифных ставок страхования.
8. Расчет сумм страхового возмещения на примере конкретных случаев страхового события (разбор конкретных ситуаций).
9. Расчет сумм возмещения ущерба пострадавшим на производстве от травм и профзаболеваний в системе обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.
10. Расчет эколого-экономического ущерба от загрязнения атмосферы.
11. Расчет эколого-экономического ущерба от загрязнения гидросферы.
12. Расчет эколого-экономического ущерба от загрязнения литосферы и размещения отходов.
13. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.
14. Разработка плана мероприятий по улучшению состояния окружающей среды на предприятии.
15. Расчет экономической эффективности от внедрения средозащитной техники и технологий.
16. Расчет экономического ущерба от реализации аварий на объекте экономики.

Критерии оценивания.

Приобретенные в результате самоподготовки знания оцениваются по итогам защиты практических задач по шкале отлично-неудовлетворительно:

- Отлично: Студент демонстрирует знание предмета в полном объеме;
- Хорошо: Студент испытывает затруднения в ответе на 1 вопрос;
- Удовлетворительно: Студент испытывает затруднение в ответе на 2 вопроса;
- Неудовлетворительно: Студент испытывает затруднение в ответе на 3 и более вопросов.

6.1.3 учебный год 2 | Собеседование

Описание процедуры.

Студент должен самостоятельно повторить пройденный теоретический материал и расчетные формулы, используя свой конспект лекций и основную литературу.

Вопросы для контроля:

1. Понятие «охрана труда». Основные задачи охраны труда. Понятие приемлемого риска.
2. Понятие риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска.
3. Содержание социальной и экономической эффективности охраны труда.
4. Планирование и классификация мероприятий по охране труда.
5. Коллективный договор. Соглашение по охране труда.
6. В чем суть экономического механизма управления безопасностью труда и каковы источники финансирования мероприятий по охране труда?
7. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда.
8. Виды финансирования охраны труда.
9. Налоговый учет расходов на охрану труда.
10. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
11. Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия.
12. Права и обязанности субъектов страхования в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
13. Органы, осуществляющие обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Органы медико-социальной экспертизы.
14. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию.
15. Средства на обязательное социальное страхование. Страховые тарифы. Страховые взносы в ФСС.
16. Скидки и надбавки, условия и порядок применения.
17. Основные виды компенсаций за неблагоприятные условия труда, условия и порядок получения.
18. Оплата труда и заработная плата: основные понятия и определения. Оплата труда в случаях выполнения работы в условиях, отклоняющихся от нормальных.
19. Экономические аспекты применения средств безопасности труда.
20. Трудовые обязанности работников по охране труда. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).
21. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда.
22. Какие существуют виды ответственности должностных лиц за нарушение требований по безопасности труда?
23. Ответственность сторон социального партнерства. Органы по рассмотрению трудовых споров.
24. Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.
25. Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда.
26. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части,

- касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.
27. Основные методы экономического стимулирования работников по выполнению требований охраны труда .
 28. Составляющие элементы и методы вычислений экономического эффекта.
 29. Оценка социальной и экономической эффективности охраны труда.
 30. Каковы основные показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда?
 31. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда.
 32. Понятие предотвращенного ущерба, прямых и косвенных потерь.
 33. В чем заключается социальное и экономическое значение охраны труда?

Критерии оценивания.

Приобретенные в результате самоподготовки знания оцениваются по итогам собеседования по шкале отлично-неудовлетворительно.

Правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе), при этом учитывается:

- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);
- использование дополнительного материала (обязательное условие).

6.1.4 учебный год 2 | Решение задач

Описание процедуры.

На практических занятиях магистрант получает задание, знакомится с теоретической частью работы, разбирает алгоритм решения задания, решает заданную задачу и пишет отчет.

Вопросы для контроля:

1. Разработка плана (программы) мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
2. Расчет социальной и экономической эффективности от реализации мероприятий по охране труда.
3. Расчет экономического ущерба от несчастных случаев, профзаболеваний и аварий.
4. Расчет упущенной выгоды организации от несчастного случая на производстве.
5. Расчет экономической эффективности применения средств индивидуальной защиты.
6. Расчет сумм доплат за работу в неблагоприятных условиях труда.
7. Расчет тарифных ставок страхования.
8. Расчет сумм страхового возмещения на примере конкретных случаев страхового события (разбор конкретных ситуаций).
9. Расчет сумм возмещения ущерба пострадавшим на производстве от травм и профзаболеваний в системе обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.
10. Расчет эколого-экономического ущерба от загрязнения атмосферы.
11. Расчет эколого-экономического ущерба от загрязнения гидросферы.
12. Расчет эколого-экономического ущерба от загрязнения литосферы и размещения отходов.

13. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.
14. Разработка плана мероприятий по улучшению состояния окружающей среды на предприятии.
15. Расчет экономической эффективности от внедрения средозащитной техники и технологий.
16. Расчет экономического ущерба от реализации аварий на объекте экономики.

Критерии оценивания.

Приобретенные в результате самоподготовки знания оцениваются по итогам защиты практических задач по шкале отлично-неудовлетворительно:

- Отлично: Студент демонстрирует знание предмета в полном объеме;
- Хорошо: Студент испытывает затруднения в ответе на 1 вопрос;
- Удовлетворительно: Студент испытывает затруднение в ответе на 2 вопроса;
- Неудовлетворительно: Студент испытывает затруднение в ответе на 3 и более вопросов.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК-1.2	Умеет анализировать и оценивать информацию и владеет способностью к принятию управленческих решений в условиях дефицита времени; способен оценивать и принимать технические решения для обеспечения безопасности работника.	Устное собеседование
УК-3.1	Демонстрирует знания основных понятий и законов экономики безопасности труда. Владеет способами выполнения различных видов самостоятельных заданий и практических работ.	Устное собеседование, выполнение и защита практических работ.

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 2, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Представление билетов (2 вопроса и 1 задача), подготовка до 30 минут и устное изложение ответов.

Пример задания:

Вопросы и задания к экзамену:

1. Понятие «охрана труда». Основные задачи охраны труда. Понятие приемлемого риска.
2. Понятие риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска.
3. Содержание социальной и экономической эффективности охраны труда.
4. Планирование и классификация мероприятий по охране труда.
5. Коллективный договор. Соглашение по охране труда.
6. В чем суть экономического механизма управления безопасностью труда и каковы источники финансирования мероприятий по охране труда?
7. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда.
8. Виды финансирования охраны труда.
9. Налоговый учет расходов на охрану труда.
10. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
11. Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия.
12. Права и обязанности субъектов страхования в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
13. Органы, осуществляющие обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Органы медико-социальной экспертизы.
14. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию.
15. Средства на обязательное социальное страхование. Страховые тарифы. Страховые взносы в ФСС.
16. Скидки и надбавки, условия и порядок применения.
17. Основные виды компенсаций за неблагоприятные условия труда, условия и порядок получения.
18. Оплата труда и заработная плата: основные понятия и определения. Оплата труда в случаях выполнения работы в условиях, отклоняющихся от нормальных.
19. Экономические аспекты применения средств безопасности труда.
20. Трудовые обязанности работников по охране труда. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).
21. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда.
22. Какие существуют виды ответственности должностных лиц за нарушение требований по безопасности труда?
23. Ответственность сторон социального партнерства. Органы по рассмотрению трудовых споров.
24. Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.
25. Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда.
26. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.
27. Основные методы экономического стимулирования работников по выполнению требований охраны труда .
28. Составляющие элементы и методы вычислений экономического эффекта.
29. Оценка социальной и экономической эффективности охраны труда.

30. Каковы основные показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда?
31. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда.
32. Понятие предотвращенного ущерба, прямых и косвенных потерь.
33. В чем заключается социальное и экономическое значение охраны труда?
34. Разработка плана (программы) мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
35. Расчет социальной и экономической эффективности от реализации мероприятий по охране труда.
36. Расчет экономического ущерба от несчастных случаев, профзаболеваний и аварий.
37. Расчет упущенной выгоды организации от несчастного случая на производстве.
38. Расчет экономической эффективности применения средств индивидуальной защиты.
39. Расчет сумм доплат за работу в неблагоприятных условиях труда.
40. Расчет тарифных ставок страхования.
41. Расчет сумм страхового возмещения на примере конкретных случаев страхового события (разбор конкретных ситуаций).
42. Расчет сумм возмещения ущерба пострадавшим на производстве от травм и профзаболеваний в системе обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.
43. Расчет эколого-экономического ущерба от загрязнения атмосферы.
44. Расчет эколого-экономического ущерба от загрязнения гидросферы.
45. Расчет эколого-экономического ущерба от загрязнения литосферы и размещения отходов.
46. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.
47. Разработка плана мероприятий по улучшению состояния окружающей среды на предприятии.
48. Расчет экономической эффективности от внедрения средозащитной техники и технологий.
49. Расчет экономического ущерба от реализации аварий на объекте экономики.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами,	Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач,	Имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала,	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.

вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал научной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.	владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.	испытывает затруднения при выполнении практических работ.	
--	--	--	--

7 Основная учебная литература

1. Тимофеева С. С. Экономика и менеджмент безопасности. Практические работы [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. С. Тимофеева, С. С. Тимофеев, 2012. - 136.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-1537.pdf>

2. Тимофеева С. С. Экономика и менеджмент безопасности труда : практикум / С. С. Тимофеева, С. С. Тимофеев, 2014. - 166.

3. Тимофеева. Экономика и менеджмент безопасности : учебное пособие: практикум: в 2 ч. Ч. 1, 2016. - 169.

4. Перфильева Ю. В. Экономика и менеджмент безопасности : электронный курс / Ю. В. Перфильева, 2019

[Сайт] – URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=629>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Экономика и менеджмент безопасности [Электронный ресурс] : методические указания по проведению практических (семинарских) занятий: направление подготовки 20.04.01 "Техносферная безопасность": программа магистратуры "Утилизация и переработка отходов": квалификация магистр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т экономики, упр. и права, Каф. экономики и цифровых бизнес-технологий, 2018. - 13.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-16038.pdf>

2. Экономика и менеджмент безопасности [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельной работе: направление подготовки 20.04.01 "Техносферная

безопасность": программа магистратуры "Утилизация и переработка отходов": квалификация магистр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т экономики, упр. и права, Каф. экономики и цифровых бизнес-технологий, 2018. - 6.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-16260.pdf>

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Office Professional Plus ALNG LicSAPk MVL School A Faculty (79P-03774)_поставка 2010_подписка 2011 и 2012 с/ф №284
2. Microsoft Windows Seven Professional [1x1000] RUS (проведен апгрейд с Microsoft Windows Seven Starter [5x200])-поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Ноутбук HP 250 (HD) i5 6200U(2.3)\4096\500\AMD R5 M330 2Gb\DVD
2. Проектор EPSON EB-S04