

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
научной работе

Лейфа А.В. Лейфа

« 1 » сентября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы – Безопасность
жизнедеятельности в техносфере

Квалификация выпускника – Бакалавр

Год набора – 2022

Форма обучения – Очная

Курс 4 Семестр 7

Зачет 7 сем

Общая трудоемкость дисциплины 144 (академ. час), 4.00 (з.е)

Составитель Н.В. Шкрабтак, профессор, д-р техн. наук

Экономический факультет

Кафедра экономической теории и государственного управления

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 680

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры экономической теории и государственного управления

01.09.2022 г. , протокол № 1

Заведующий кафедрой Лазарева В.В. Лазарева

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Шкрабтак Н.В. Шкрабтак

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 1 » сентября 2022 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

формирование компетенций у студентов, обучающихся в области экономики безопасности жизнедеятельности

Задачи дисциплины:

- изучить методы оценки экономического ущерба от производственного травматизма и чрезвычайных ситуаций;
- изучить методы расчета экономического ущерба от загрязнения окружающей среды;
- изучить методы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- изучить методы расчета затрат на мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности и социально-экономической эффективности данных мероприятий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Данная дисциплина относится к обязательной части образовательной программы. Учебная дисциплина «Экономика безопасности жизнедеятельности» должна обеспечить бакалаврам получение набора конкретных знаний в области экономики безопасности жизнедеятельности. Полученные практические навыки позволят будущим бакалаврам рассчитывать и анализировать конкретные показатели в области экономики безопасности жизнедеятельности. Преподавание курса предусматривает взаимосвязь с курсами: «Безопасность жизнедеятельности», «Охрана труда», «Источники загрязнения среды обитания», «Медикобиологические основы безопасности». Знания, полученные в рамках данной дисциплины, будут необходимы при государственной итоговой аттестации.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименования универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1УК-10. Знает основные экономические законы и закономерности, принципы и способы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности; ИД-2УК-10. Умеет анализировать и применять возможные альтернативные решения на основе знаний об экономике и финансах; ИД-3УК-10. Владеет навыками выбора обоснованных экономических решений из нескольких альтернатив в различных жизненных ситуациях, требующих знаний в области экономики и финансов.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4.00 зачетных единицы, 144 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

	труда													
8	Оценка экономической эффективности работ по безопасности труда	7	2		4								6	тест
9	Страхование риска	7	2		4								5.8	тест
10	Курсовая работа	7							2				36	тест
11	Зачет	7								0.2				
	Итого			18.0	34.0	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0			89.8	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Экономическая заинтересованность работодателей в создании безопасных технологий и средств производства	Экономическое стимулирование создания безопасных условий труда в России. Зарубежный опыт в области экономики безопасности труда.
2	Составляющие экономического ущерба от неудовлетворительного состояния охраны труда	Экономический ущерб, как основная составляющая оценки эффективности мероприятий по охране труда. Составляющие экономического ущерба от травматизма. Составляющие экономического ущерба от профессиональнообусловленных заболеваний. Составляющие экономического ущерба от аварий и чрезвычайных ситуаций. Составляющие экономического ущерба от предоставления гарантий и компенсаций за работу в неблагоприятных условиях труда.
3	Определение экономических последствий несчастных случаев и профзаболеваний, аварий и ЧС	Расчет потерь предприятия связанных с несчастными случаями по методике стандарта предприятия. Расчет прогнозируемых ежегодных затрат предприятия. Определение расходов на компенсацию утраченного здоровья работников, в результате несчастных случаев и профзаболеваний. Определение ущерба от аварий на опасных производственных объектах. Метод расчета экономических потерь от пожара. Определение экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий, стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций антропогенного характера.
4	Затраты на охрану труда	Эффективность мероприятий по охране труда. Фонд охраны труда. Определение затрат на реализацию мероприятий по охране труда.
5	Страховые издержки работодателя за	Обязательные отчисления на страхование от несчастных случаев на производстве и

	возможное причинение ущерба	профессиональных заболеваний. Страхование ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Расчет платы за выброс загрязняющих веществ от промышленных предприятий.
6	Социально-экономическое значение безопасности труда	Проблемы создания здоровых и безопасных условий труда. Социальное значение охраны труда. Экономическое значение охраны труда.
7	Определение результатов использования мероприятий по охране труда	Эффект от запланированных мероприятий по охране труда и общая результативность. Экономический ущерб, причиняемый обществу, вследствие неудовлетворительных условий труда.
8	Оценка экономической эффективности работ по безопасности труда	Порядок оценки экономической эффективности мероприятий. Определение экономических показателей.
9	Страхование риска	Значение страхования и его функции. Формы, виды страхования, принципы страхования. Объекты отраслей страхования. Страхование промышленной безопасности опасных объектов.

5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Экономическая заинтересованность работодателей в создании безопасных технологий и средств производства	Экономическое стимулирование создания безопасных условий труда в России. Зарубежный опыт в области экономики безопасности труда.
Составляющие экономического ущерба от неудовлетворительного состояния охраны труда	Экономический ущерб, как основная составляющая оценки эффективности мероприятий по охране труда. Составляющие экономического ущерба от травматизма. Составляющие экономического ущерба от профессионально обусловленных заболеваний. Составляющие экономического ущерба от аварий и чрезвычайных ситуаций. Составляющие экономического ущерба от предоставления гарантий и компенсаций за работу в неблагоприятных условиях труда.
Определение экономических последствий несчастных случаев и профзаболеваний, аварий и ЧС	Расчет потерь предприятия связанных с несчастными случаями по методике стандарта предприятия. Расчет прогнозируемых ежегодных затрат предприятия. Определение расходов на компенсацию утраченного здоровья работников, в результате несчастных случаев и профзаболеваний. Определение ущерба от аварий на опасных производственных объектах. Метод расчета экономических потерь от пожара. Определение экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий, стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций антропогенного характера
Затраты на охрану труда	Эффективность мероприятий по охране труда. Фонд

	охраны труда. Определение затрат на реализацию мероприятий по охране труда.
Страховые издержки работодателя за возможное причинение ущерба	Обязательные отчисления на страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страхование ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Расчет платы за выброс загрязняющих веществ от промышленных предприятий.
Социально-экономическое значение безопасности труда	Проблемы создания здоровых и безопасных условий труда. Социальное значение охраны труда. Экономическое значение охраны труда.
Определение результатов использования мероприятий по охране труда	Эффект от запланированных мероприятий по охране труда и общая результативность. Экономический ущерб, причиняемый обществу, вследствие неудовлетворительных условий труда.
Оценка экономической эффективности работ по безопасности труда	Порядок оценки экономической эффективности мероприятий. Определение экономических показателей.
Страхование риска	Значение страхования и его функции. Формы, виды страхования, принципы страхования. Объекты отраслей страхования. Страхование промышленной безопасности опасных объектов.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Экономическая заинтересованность работодателей в создании безопасных технологий и средств производства	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	6
2	Составляющие экономического ущерба от неудовлетворительного состояния охраны труда	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	6
3	Определение экономических последствий несчастных случаев и профзаболеваний, аварий и ЧС	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	6
4	Затраты на охрану труда	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	6

5	Страховые издержки работодателя за возможное причинение ущерба	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	6
6	Социально-экономическое значение безопасности труда	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	6
7	Определение результатов использования мероприятий по охране труда	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	6
8	Оценка экономической эффективности работ по безопасности труда	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	6
9	Страхование риска	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	5.8
10	Курсовая работа		36

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интегральную модель образовательного процесса по дисциплине формируют технологии методологического уровня: модульное обучение, технология поэтапного формирования умственных действий, технология развивающего обучения, элементы технологии развития критического мышления, занятия в интерактивной форме. Рекомендуется использование информационных технологий при организации коммуникации со студентами для предоставления информации, выдачи рекомендаций и консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедиа-средств при проведении лекционных и практических занятий.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: зачет (7 семестр).

Примерные вопросы к зачету.

1. Экономическое стимулирование создания безопасных условий труда в России.
2. Зарубежный опыт в области экономики безопасности труда.
3. Экономический ущерб, как основная составляющая оценки эффективности мероприятий по охране труда.
4. Составляющие экономического ущерба от травматизма.
5. Составляющие экономического ущерба от профессионально- обусловленных заболеваний.
6. Составляющие экономического ущерба от аварий и чрезвычайных ситуаций.
7. Составляющие экономического ущерба от предоставления гарантий и компенсаций за работу в неблагоприятных условиях труда.
8. Расчет потерь предприятия связанных с несчастными случаями по методике стандарта предприятия.
9. Расчет прогнозируемых ежегодных затрат предприятия.
10. Определение расходов на компенсацию утраченного здоровья работников, в результате несчастных случаев и профзаболеваний.
11. Определение ущерба от аварий на опасных производственных объектах.
12. Метод расчета экономических потерь от пожара.
13. Определение экономического ущерба от производственного травматизма,

заболеваний, аварий, стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций антропогенного характера.

14. Эффективность мероприятий по охране труда. Фонд охраны труда.

15. Определение затрат на реализацию мероприятий по охране труда

16. Обязательные отчисления на страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

17. Страхование ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

18. Расчет платы за выброс загрязняющих веществ от промышленных предприятий.

19. Проблемы создания здоровых и безопасных условий труда.

20. Социальное значение охраны труда.

21. Экономическое значение охраны труда.

22. Эффект от запланированных мероприятий по охране труда и общая результативность.

23. Экономический ущерб, причиняемый обществу, вследствие неудовлетворительных условий труда.

24. Порядок оценки экономической эффективности мероприятий.

25. Определение экономических показателей.

26. Значение страхования и его функции.

27. Формы, виды страхования, принципы страхования. Объекты отраслей страхования.

28. Страхование промышленной безопасности опасных объектов.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 639 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12794-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/489504> (дата обращения: 08.06.2022).

Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 3 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12635-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/476740> (дата обращения: 08.06.2022).

Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/488648> (дата обращения: 08.06.2022).

Кузнецова, Е. А. Управление условиями и охраной труда : учебник и практикум для вузов / Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12777-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/496537> (дата обращения: 08.06.2022).

Милешко, Л. П. Экономика и менеджмент безопасности : учебное пособие для вузов / Л. П. Милешко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 99 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13764-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/496722> (дата обращения: 08.06.2022).

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	Операционная система	DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3

	MS Windows 7 Pro	years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 30 июня 2019 года.
2	Операционная система MS Windows 10 Education, Pro	DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 30 июня 2019 года.
3	https://www.iprbookshop.ru/	Электронно- библиотечная система IPRbooks – научнообразовательный ресурс для решения задач обучения в России и зарубежом. Уникальная платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования.
4	https://urait.ru/	Фонд электронной библиотеки составляет более 4000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов
5	https://elibrary.ru/	Научная электронная библиотека

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	http://window.edu.ru/	Информационная система, предоставляющая свободный доступ к каталогу образовательных Интернет- ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования
2	https://scholar.google.com/	Поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин
3	http://ecsocman.hse.ru/	Федеральный образовательный портал. Современная информационная система, предоставляющая различные возможности в поиске информации по экономике, социологии, менеджменту, философии и государственному и муниципальному управлению
4	http://www.consultant.ru/	Компьютерная справочная правовая система в России. Реализованы все современные возможности для поиска и работы справочной информацией.
5	https://fedstat.ru/	Содержит официальную статистическую информацию, формируемую субъектами официального статистического учета в рамках Федерального плана статистических работ. ЕМИСС создана и введена в эксплуатацию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26 мая 2010г. № 367.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций,

текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным доступом к электронным библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета. Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В соответствии с учебным планом для заочной формы обучения предусмотрено

Зачет	7 сем,	0.2 акад. часа
Лекции	6.0	(акад. часа)
Практические занятия	8.0	(акад. часа)
Лабораторные работы	0.0	(акад. часа)
ИКР	2.0	(акад. часа)
Самостоятельная работа	127.8	(акад. часа)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 (акад. часа), 4.00 (з.е.)

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация	С е м е с т р	Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)						Контроль (в академических часах)	Самостоятельная работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	ЛР	ИКР	КТО	КЭ			
1	Экономическая заинтересованность работодателей в создании безопасных технологий и средств производства	7	0.5	1						10	тест
2	Составляющие экономического ущерба от неудовлетворительного состояния охраны труда	7	0.5	1						10	тест
3	Определение экономических последствий несчастных случаев и профзаболеваний, аварий и ЧС	7	1	1						10	тест
4	Затраты на охрану труда	7	0.5	1						10	тест
5	Страховые издержки работодателя за возможное причинение ущерба	7	0.5	1						10	тест
6	Социально-экономическое значение безопасности труда	7	0.5	1						10	тест

7	Определение результатов использования мероприятий по охране труда	7	1	1					10	тест
8	Оценка экономической эффективности работ по безопасности труда	7	1	1					10	тест
9	Страхование риска	7	0.5						11.8	тест
10	Курсовая работа	7			2				36	тест
11	Зачет	7				0.2				
	Итого		6.0	8.0	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0	127.8

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)							Трудоемкость в академических часах
1	Экономическая заинтересованность работодателей в создании безопасных технологий и средств производства	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.							10
2	Составляющие экономического ущерба от неудовлетворительного состояния охраны труда	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.							10
3	Определение экономических последствий несчастных случаев и профзаболеваний, аварий и ЧС	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.							10
4	Затраты на охрану труда	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.							10
5	Страховые издержки работодателя за возможное причинение ущерба	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.							10
6	Социально-экономическое значение безопасности труда	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.							10

7	Определение результатов использования мероприятий по охране труда	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	10
8	Оценка экономической эффективности работ по безопасности труда	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	10
9	Страхование риска	Подготовка ответов на вопросы к практическому занятию, подготовка докладов, презентаций, конспектов.	11.8
10	Курсовая работа		36