

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

М. К. Танасейчук

ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины
для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

Калининград
2022

УДК 614.8.084/658.382.3

Рецензент

кандидат технических наук, доцент ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» Евдокимова Н.А.

Танасейчук, М.К. Экономика безопасности труда: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студ. по напр. подгот. 20.03.01 Техносферная безопасность / М.К. Танасейчук. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 14 с.

Учебно-методическое пособие является руководством по изучению дисциплины «Экономика безопасности труда» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. В пособии представлены методические материалы по освоению тем лекционного курса, включающие подробный план лекции по каждой изучаемой теме, методические указания по подготовке и сдаче экзамена, методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине, а также список рекомендуемых источников.

Список лит. – 5 наименований

Локальный электронный методический материал. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины. Рекомендовано к использованию в учебном процессе методической комиссией института рыболовства и аквакультуры ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» «29» июня 2022 г., протокол № 5

УДК 614.8.084/658.382.3

© Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Калининградский государственный
технический университет», 2022 г.
© Танасейчук М.К., 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. Тематический план по дисциплине и методические указания по её изучению.....	7
2. Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов.....	10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	13
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	14

ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие разработано для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (для очной форм обучения) по дисциплине «Экономика безопасности труда», входящей в Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений, Элективные модули.

Целью освоения дисциплины является формирование умений и навыков по экономическому обоснованию мероприятий по улучшению условий и охране труда.

В результате освоения дисциплины студент должен

знать:

- социально-экономические показатели состояния условий и охраны труда,
- виды и функции страхования,
- основы обязательного страхования от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний,
- способы оценки ущерба от производственного травматизма, профзаболеваемости и аварийности,
- методы определения показателей повышения эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда,
- основные методы экономики природопользования.

уметь:

- определять экономическую эффективность мероприятий, направленных на снижение производственного травматизма, заболеваемости, аварийности, загрязнения окружающей природной среды;
- пользоваться методиками определения стоимости, цены, лимитов ответственности и других экономических показателей страхования промышленных рисков;

владеть:

- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды;
- нормативными документами в области страхования от несчастных случаев и профзаболеваний;
- навыками по обеспечению безопасности персонала, производства и окружающей природной среды при помощи экономических методов управления состоянием производственной безопасности.

При изучении дисциплины используются компетенции, базовые знания, умения и навыки, полученные в процессе освоения следующих дисциплин образовательной программы бакалавриата: «Безопасность жизнедеятельности»,

«Экономика и управление на предприятии», «Математическое моделирование» и др.

Студенты, приступающие к изучению данной дисциплины, для успешного ее освоения должны иметь представления об общей теории системной динамики, моделировании процессов возникновения происшествий в техносфере, разработке мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков.

Дисциплина «Экономика безопасности труда» является базой для написания выпускной квалификационной работы, формирует компетенции, используемые студентами в дальнейшей профессиональной деятельности.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся экзаменационные вопросы.

К экзамену допускаются студенты, положительно аттестованные по результатам выполнения практических заданий. Итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно») является экспертной и зависит от уровня освоения студентом тем дисциплины (наличия и сущности ошибок, допущенных студентом при ответе на экзаменационные вопросы).

- оценка «отлично» - ответ полный, правильный, понимание материала глубокое, основные умения сформированы и устойчивы; изложение логично, доказательно, выводы и обобщения точны и связаны с областью будущей специальности;

- оценка «хорошо» - ответ удовлетворяет вышеназванным требованиям, но изложение недостаточно систематизировано, отдельные умения недостаточно устойчивы, в определении понятий, в выводах и обобщениях имеются неточности, легко исправимые с помощью дополнительных вопросов преподавателя;

- оценка «удовлетворительно» - ответ обнаруживает понимание основных положений излагаемого материала, однако наблюдается значительная неполнота знаний; определение понятий нечёткое, умения сформированы недостаточно, выводы и обобщения аргументированы слабо, в них допускаются ошибки;

- оценка «неудовлетворительно» - ответ неправильный, показывает незнание основного материала, грубые ошибки в определении понятий, неумение работать с источниками. Ставится также при отказе студента отвечать по билету.

Учебно-методическое пособие состоит из:

введения, где указаны: шифр, наименование направления подготовки (специальности); дисциплина учебного плана, для изучения которой оно предназначено; цель и планируемые результаты освоения дисциплины; место дис-

циплины в структуре ОПОП ВО; форма проведения промежуточной аттестации; условия допуска к экзамену, критерии и нормы оценки (текущей и промежуточной аттестации);

основной части, которая содержит тематический план по дисциплине и методические указания по её изучению, методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине;

заключения;

списка рекомендуемых источников.

1. Тематический план по дисциплине и методические указания по её изучению

Тема 1 Социально-экономические показатели состояния условий и охраны труда

Форма проведения занятия – лекция.

Вопросы для обсуждения:

- 1) Экономическое значение мероприятий по улучшению условий и охране труда
- 2) Качественные и количественные критерии оценки условий труда
- 3) Льготы и компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда
- 4) Механизм экономической заинтересованности в улучшении условий и повышении безопасности труда

Методические указания по проведению занятия

Для изучения предложенных вопросов, подготовки по ним, необходимо использовать конспект лекции, а также [1, с. 10-30].

- 1) Экономическое значение мероприятий по улучшению условий и охране труда [1, с. 10-14].
- 2) Качественные и количественные критерии оценки условий труда [1, с. 15-22]).
- 3) Льготы и компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда [1, с. 22-30].
- 4) Механизм экономической заинтересованности в улучшении условий и повышении безопасности труда [1, с. 30-33].

Рекомендуемая литература по теме 1: [1].

Тема 2. Экономическая сущность страхования

Форма проведения занятия – лекция.

Вопросы для обсуждения:

- 1) Страхование как экономическая категория.
- 2) Комплексное страхование промышленных рисков на промышленных предприятиях.
- 3) Экологическое страхование.
- 4) Личное страхование.
- 5) Методика расчета скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и производственного травматизма.

Методические указания по проведению занятия

Для изучения предложенных вопросов, подготовки по ним, необходимо использовать конспект лекции, а также [1, с. 58-101], [2, ст.4], [3, ст.1], [4].

- 1) Страхование как экономическая категория [1, с. 58-63], [2, ст.4].
- 2) Комплексное страхование промышленных рисков на промышленных предприятиях [1, с. 63-77].
- 3) Экологическое страхование [1, с. 77-85].
- 4) Личное страхование [1, с. 85-95].
- 5) Методика расчета скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и производственного травматизма [2, ст.4], [3, ст.1], [4].

Рекомендуемая литература по теме 2: [1], [2], [3], [4].

Тема 3. Экономическая оценка ущерба от производственного травматизма, профзаболеваемости и аварийности

Форма проведения занятия – лекция.

Вопросы для обсуждения

- 1) Экономическая оценка ущерба от производственного травматизма, профзаболеваемости и аварийности.
- 2) Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний.
- 3) Определение материального ущерба от ЧС (пожаров, взрывов, наводнений и др.).
- 4) Порядок возмещения работодателем вреда, причиненного работникам увечьем или профзаболеванием
- 5) Определение экономических потерь от пожаров.

Методические указания по проведению занятия

Для изучения предложенных вопросов, подготовки по ним, необходимо использовать конспект лекции, а также [1, с. 102-114].

- 1) Экономическая оценка ущерба от производственного травматизма, профзаболеваемости и аварийности [1, с. 102-106]).
- 2) Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний. [1, с. 112-114].
- 3) Определение материального ущерба от ЧС (пожаров, взрывов, наводнений и др.) [1, с. 106-112].
- 4) Порядок возмещения работодателем вреда, причиненного работникам увечьем или профзаболеванием [2, ст.3, 8-12], [5, с. 4-7].
- 5) Определение экономических потерь от пожаров [1, с. 115-135].

Рекомендуемая литература по теме 3: [1], [2], [5].

Тема 4. Определение экономической эффективности мероприятий по повышению производственной безопасности

Форма проведения занятия – лекция.

Вопросы для обсуждения

- 1) Комплексная оценка социально-экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда
- 2) Показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда.
- 3) Определение затрат на осуществление мероприятий по улучшению условий и охране труда.
- 4) Методы расчета социальной и социально-экономической эффективности мероприятий.
- 5) Методы экономической оценки социальных и экономических результатов улучшений условий и охраны труда.
- 6) Методы расчета экономической эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда.

Методические указания по проведению занятия

Для изучения предложенных вопросов, подготовки по ним, необходимо использовать конспект лекции, а также [1, с. 136-168].

- 1) Комплексная оценка социально-экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда [1, с. 136-139].
- 2) Показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда [1, с. 139-145].
- 3) Определение затрат на осуществление мероприятий по улучшению условий и охране труда [1, с. 145-147].
- 4) Методы расчета социальной и социально-экономической эффективности мероприятий [1, с. 148-151].
- 5) Методы экономической оценки социальных и экономических результатов улучшений условий и охраны труда [1, с. 151-166].
- 6) Методы расчета экономической эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда [1, с. 166-168].

Рекомендуемая литература по теме 4: [1].

Тема 5. Основы экономики природопользования

Форма проведения занятия – лекция.

Вопросы для обсуждения:

- 1) Задачи экономики природопользования. Оценка природных ресурсов.
- 2) Ущерб при нерациональном природопользовании. Эффективность природопользования и природоохранных мероприятий.

3) Управление природопользованием и охраной природы. Экономические методы природопользования и охраны окружающей среды. Принцип платности использования природных ресурсов.

Методические указания по проведению занятия

Для изучения предложенных вопросов, подготовки по ним, необходимо использовать конспект лекции, а также [1, с. 169-168].

1) Задачи экономики природопользования. Оценка природных ресурсов [1, с. 169-174].

2) Ущерб при нерациональном природопользовании. Эффективность природопользования и природоохранных мероприятий [1, с. 174-181].

3) Управление природопользованием и охраной природы. Экономические методы природопользования и охраны окружающей среды. Принцип платности использования природных ресурсов [1, с. 181-191].

Рекомендуемая литература по теме 5: [1].

2. Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов

Для самостоятельной работы над изучением темы необходимо использовать контрольные вопросы:

Тема 1

1. Перечислите факторы экономического эффекта от мероприятий по улучшению условий и охране труда

2. Какие задачи решают все методики по определению экономической эффективности различных частных мероприятий по охране труда?

3. Перечислите основные этапы введения сертификационных работ по охране труда

4. Проанализируйте схемы проведения сертификационных работ по охране труда

Тема 2

1. Страхование как экономическая категория.

2. Комплексное страхование рисков в промышленности.

3. Перечислите виды личного страхования граждан.

4. В чем заключается сущность экологического страхования?

5. Как производится расчет и установление скидок и надбавок на социальное страхование работающих?

6. Наличие каких показателей надет праву предприятию претендовать на скидки к страховому тарифу?

7. Наличие каких показателей надет праву ФСС назначить предприятию надбавки к страховому тарифу?

8. Как формируется величина страхового тарифа предприятия?

Тема 3

1. В каких целях выполняется определение убытков от травматизма и профзаболеваемости?

2. Что относится к прямому ущербу от травматизма и профзаболеваемости?

3. Что относится к косвенным убыткам от травматизма и профзаболеваемости?

4. Какова структура экономических потерь от пожаров?

5. По каким показателям проводится оценка основных фондов?

6. Как рассчитываются экономические потери от реального пожара?

7. Какими экономическими показателями определяется математическое ожидание потерь от возможного пожара?

Тема 4

1. В чем заключается комплексная оценка социально-экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда?
2. Перечислите мероприятия по улучшению условий и охране труда.
3. Назовите показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда социального либо социально-экономического результата.
4. Как рассчитывается производительность труда с учетом балльных оценок факторов условий труда?
5. Как рассчитать срок окупаемости мероприятий по улучшению условий и охране труда?

Тема 5

1. Перечислите основные нормативные документы в области охраны окружающей среды от технологического воздействия
2. Назовите базовыми нормативами платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду и размещение отходов.
3. Какова стратегия назначения платежей за загрязнение окружающей среды в России?
4. Проанализируйте особенности природоохранной политики развитых стран на примере США, Англии, Франции, Швеции, Японии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящем учебно-методическом пособии в наиболее доступных формах изложен достаточно сложный материал. Учебно-методическое пособие написано и построено таким образом, чтобы студент самостоятельно мог разобраться в терминах, понятиях, теории вопроса и других нюансах дисциплины. Предназначено для помощи студентам в освоении практических навыков и умений.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Танасейчук, М.К. Экономика безопасности труда: учебное пособие / М.К. Танасейчук. – Калининград: ФГБОУ ВПО КГТУ, 2012. – 123с.
2. Федеральный закон от 02.07.1998 г. №125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
3. Федеральный закон от 22.12.2005 г. № 179-ФЗ «О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2006 год»
4. Методика расчета скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (утв. приказом Минтруда РФ от 01.08.2012 № 39н, с изм., утв. приказом Минтруда РФ от 07.02.2017 г. №139 н).
5. Экономика безопасности труда: методич. указания к практ. занятиям для студ. вузов по спец. 280102.65 – Безопасность технологических процессов и производств / М.К. Танасейчук. – Калининград: ФГОУ ВПО «КГТУ», 2008. – 21 с.

Локальный электронный методический материал

Танасейчук Марина Константиновна

ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Редактор И. Голубева

Локальное электронное издание

Уч.-изд. л. 1,2. Печ. л. 0,9

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»,
236022, Калининград, Советский проспект, 1