

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»  
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета

\_\_\_\_\_  
(подпись) Суслин А. В.  
ФИО

« 31 » 05 2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Направление/специальность подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Специализация/профиль/программа подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Факультет	Е Оружие и системы вооружения
Выпускающая кафедра	Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Кафедра-разработчик рабочей программы	Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
4	8	3	108	39	13	0	26	69	0	0	69	зач.

*ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)**

**20.03.01 Техносферная безопасность**

год набора группы: 2022

Программу составил:

Кафедра Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
Борцова Светлана Сергеевна, старший преподаватель



Программа рассмотрена  
на заседании кафедры-разработчика  
рабочей программы **Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Заведующий кафедрой Шашурин А.Е., д.т.н., доц.



Программа рассмотрена  
на заседании выпускающей кафедры

**Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Заведующий кафедрой Шашурин А.Е., д.т.н., доц.



# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**

### **Разделы рабочей программы**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Приложения к рабочей программе дисциплины**

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

# 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-10 — способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
ПСК-1.3 — способность планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

## **УК-10**

*знания:*

структуры затрат на обеспечение производственной безопасности;  
составляющих экономического ущерба от травматизма, профессионально обусловленных заболеваний, аварий и чрезвычайных ситуаций (ЧС), ущерба от предоставления гарантий и компенсаций за работу в неблагоприятных условиях труда (НУТ);

показателей экономической эффективности трудоохранных мероприятий;

социально-экономических факторов, влияющих на безопасность труда;

*умения:*

оценки экономической эффективности мероприятий по улучшению

условий труда на основе аттестации рабочих мест;

экономической оценки опасности производственного объекта;

*навыки:*

расчета экономического ущерба от аварии;

расчета платы за аварийное загрязнение ОС;

расчета экономической эффективности применения средств индивидуальной защиты (СИЗ);

расчета социально-экономической эффективности мероприятий по безопасности труда

организации.

## **ПСК-1.3**

*знания:*

экономических механизмов управления производственной безопасностью, тенденций их совершенствования;

порядка экономического взаимодействия Фонда социального страхования (ФСС) и промышленного предприятия (страховые взносы, тарифы, скидки и надбавки, частичное финансирование предупредительных мероприятий, возмещение вреда пострадавшим на производстве;

видов и размеров компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условий и порядка их предоставления;

*умения:*

организации работы комиссии по расследованию НС и ПЗ;

оценки экономической и социальной эффективности мероприятий по совершенствованию системы управления охраной труда;

применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;

*навыки:*

расчёта социальных показателей состояния условий и охраны труда;

оформления материалов и формирования документов, необходимых для расследования и учета НС и ПЗ, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве;

планирования и бюджетирования работ по охране труда;

произведения расчетов основных страховых показателей с целью получения скидки к страховому тарифу.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *20.03.01 Техносферная безопасность*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ЭКОНОМИКА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА, ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА, УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ, БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ СИСТЕМ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.**

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.**

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-3 — способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
- ПСК-1.2 — Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда
- ПСК-1.3 — Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда
- ПСК-1.4 — Способен идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
- ПСК-1.5 — Способен участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях; характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
- ПСК-1.6 — Способен обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
- ПСК-1.7 — Способен осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
- ПСК-1.8 — Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации
- ПСК-1.9 — Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
- УК-10 — Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

#### 3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %	
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		УК-10	ПСК-1.3
4	8	<b>Раздел 1. Экономические аспекты охраны труда.</b> 1.1. Социально-экономическое значение безопасности труда 1.2. Экономическая заинтересованность предприятий в создании безопасных условий труда в России 1.3 Зарубежный опыт в области экономики безопасности труда 1.4 Предмет и содержание учебной дисциплины.	10	3	1	2	7	15	16
4	8	<b>Раздел 2. Экономический ущерб от неудовлетворительного состояния охраны труда.</b> 2.1. Экономический ущерб, как основная составляющая оценки эффективности мероприятий по охране труда 2.2. Составляющие экономического ущерба от травматизма 2.3. Составляющие экономического ущерба от профессионально обусловленных заболеваний 2.4. Составляющие экономического ущерба от аварий и ЧС 2.5. Составляющие экономического ущерба от предоставления гарантий и компенсаций за работу в НУТ 2.6. Упущенная выгода 2.7 Моральный ущерб работнику вследствие повреждения здоровья на производстве.	17	6	2	4	11	17	14
4	8	<b>Раздел 3. Экономическая оценка последствий несчастных случаев, проф. заболеваний, аварий и ЧС.</b> 3.1. Определение ущерба от аварий на опасных производственных объектах 3.2 Экономические последствия загрязнения окружающей среды 3.3. Метод расчета экономических потерь от пожара 3.4 Определение экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий, стихийных бедствий и ЧС антропогенного характера 3.5 Льготы и компенсации за работу в НУТ.	24	10	2	8	14	16	14
4	8	<b>Раздел 4. Затраты на обеспечение производственной безопасности в организации.</b> 4.1. Структура затрат на охрану труда 4.2. Источники финансирования мероприятий по безопасности труда 4.3. Определение затрат на реализацию мероприятий по охране труда.	16	6	2	4	10	14	15
4	8	<b>Раздел 5. Экономические аспекты страхования ответственности предприятия.</b> 5.1. Обязательное социальное страхование от НС на производстве и профессиональных заболеваний 5.2. Определение размера страховых взносов на обязательное соц.страхование от НС и ПЗ 5.3. Взаимодействие фонда социального страхования с пром.предприятиями при реализации программы снижения внеплановых потерь 5.4. Страхование ответственности организаций, эксплуатирующих опасные объекты. Экологическое страхование.	14	4	2	2	10	10	16
4	8	<b>Раздел 6. Определение результатов использования мероприятий по охране труда.</b> 6.1 Методы прогнозирования состояния безопасности на предприятии 6.2 Оценочные показатели разработки и внедрения мероприятий по охране труда. 6.3 Виды и расчет экономий (по видам затрат), по которым могут быть выражены результаты от внедрения мероприятий по охране труда.	11	4	2	2	7	12	15
4	8	<b>Раздел 7. Оценка экономической эффективности безопасности труда.</b> 7.1 Показатели экономической эффективности мероприятий по охране труда 7.2 Методика расчета экономической эффективности мероприятий по повышению производственной безопасности 7.3 Расчет экономической эффективности по модели дисконтированных денежных потоков 7.4 Оценка экономической и социальной эффективности мероприятий по совершенствованию системы управления охраной труда 7.5 Оценка экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда на основе аттестации рабочих мест.	16	6	2	4	10	16	10
Всего за 8 семестр			108	39	13	26	69	100	100
Всего по дисциплине			108	39	13	26	69	100	100

#### 3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 1. Экономические аспекты охраны труда.	Социальные показатели состояния условий и охраны труда	2
2	Раздел 2. Экономический ущерб от неудовлетворительного состояния охраны труда.	Анализ и учет производственного травматизма	2
3		Прямой и косвенный ущерб, упущенная выгода	2
4	Раздел 3. Экономическая оценка последствий несчастных случаев, проф. заболеваний, аварий и ЧС.	Анализ динамики производительности труда под воздействием изменения производственных факторов	3
5		Расчет экономического ущерба от аварии	3
6		Расчет платы за аварийное загрязнение ОС	2

7	Раздел 4. Затраты на обеспечение производственной безопасности в организации.	Экономическая эффективность применения средств индивидуальной защиты (СИЗ).	2
8		Оценка и планирование затрат на охрану труда предприятия	2
9	Раздел 5. Экономические аспекты страхования ответственности предприятия.	Расчет скидок и надбавок к страховому тарифу	2
10	Раздел 6. Определение результатов использования мероприятий по охране труда.	Оценка предотвращенного ущерба от проведения трудоохранного мероприятия	2
11	Раздел 7. Оценка экономической эффективности безопасности труда.	Расчет социального и экономического эффекта от мероприятий по безопасности труда	2
12		Оценка социально-экономической эффективности мероприятий по безопасности труда	2
Всего за 8 семестр			26

### 3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Экономические аспекты охраны труда.	Анализ лекционного материала	2
2		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	2
3		Подготовка к выполнению практической работы	3
4	Раздел 2. Экономический ущерб от неудовлетворительного состояния охраны труда.	Анализ лекционного материала	2
5		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	2
6		Подготовка к выполнению практических работ и оформление отчетов	7
7	Раздел 3. Экономическая оценка последствий несчастных случаев, проф. заболеваний, аварий и ЧС.	Анализ лекционного материала	2
8		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	2
9		Подготовка к выполнению практических работ и оформление отчетов	10
10	Раздел 4. Затраты на обеспечение производственной безопасности в организации.	Анализ лекционного материала	2
11		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	2
12		Подготовка к выполнению практических работ и оформление отчетов	6
13	Раздел 5. Экономические аспекты страхования ответственности предприятия.	Анализ лекционного материала	2
14		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	2
15		Подготовка к выполнению практической работы и оформление отчета	6
16	Раздел 6. Определение результатов использования мероприятий по охране труда.	Анализ лекционного материала	2
17		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	2
18		Подготовка к выполнению практической работы и оформление отчета	3
19	Раздел 7. Оценка экономической эффективности	Анализ лекционного материала	2

20	безопасности труда.	Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	2
21		Подготовка к выполнению практических работ и оформление отчетов	6
Всего за 8 семестр			69

#### 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>8</b>	Отч. по ПЗ	Отч. по ПЗ	Отч. по ПЗ	Отч. по ПЗ	Отч. по ПЗ	ДР	Отч. по ПЗ	Отч. по ПЗ	Отч. по ПЗ	ДР	Отч. по ПЗ	Отч. по ПЗ	Вопр. Зач, зач.

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Отч. по ПЗ – отчет по практическому заданию;
- Вопр. Зач – вопросы к зачету;
- зач. – зачет.

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- отчет по практическому заданию;
- вопросы к зачету.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- зачет.



## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Основная литература по дисциплине:

1. В. С. Сердюк, Е. В. Бакико. . Экономика безопасности труда. Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011, эл. рес.
2. Е. А. Фёдорова, А. Б. Елькин. . Организационно-экономическое обоснование НТР. Экономическое обоснование мероприятий по повышению безопасности производственных процессов и улучшению условий труда. Нижний Новгород: Изд-во НГТУ, 2011, эл. рес.
3. С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств. М.: Логос, 2016, 50 экз.
4. Т. Ю. Фрезе. . Экономика безопасности труда. Тольятти: Изд-во ТГУ, 2012, эл. рес.

### 5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

### 5.3. Периодические издания:

1. Безопасность жизнедеятельности.

### 5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <http://library.voenmeh.ru> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
2. <https://urait.ru> — Главная – Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов.;
3. <http://e.lanbook.com> — ЭБС Лань.

### Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
- <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

### Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. [http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=457](http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457) - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

### 5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

### 5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Лекционные занятия:**

1. Проектор.

### **6.2. Практические занятия:**

1. Проектор.

### **6.3. Прочее:**

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *20.03.01 Техносферная безопасность*. Дисциплина реализуется на факультете *Е Оружие и системы вооружения* БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой *Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ*.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

УК-10 способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

ПСК-1.3 способность планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с экономическими аспектами охраны труда. Рассматриваются экономические механизмы создания здоровых и безопасных условий труда в нашей стране и зарубежом. Представлены основные составляющие ущерба от неблагоприятных условий труда в организации. Дается экономическая оценка последствий несчастных случаев, профзаболеваний, аварий и ЧС, методики их расчета. Анализируются затраты на обеспечение производственной безопасности в организации, их структура, источники финансирования и методики расчета. Рассматриваются экономические аспекты обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Приводятся результаты использования мероприятий по охране труда для принятия управленческих решений, оценка экономической и социальной эффективности мероприятий по совершенствованию системы управления охраной труда. Показаны порядок оценки экономической эффективности безопасности труда, экономические показатели, методики и модели их расчета.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- отчет по практическому заданию;
- вопросы к зачету.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**13 ч.**), практические занятия (**26 ч.**), самостоятельная работа студента (**69 ч.**).

## ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

### Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 39 ч. аудиторных занятий, и 69 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Экономические аспекты охраны труда.		
Анализ лекционного материала	В. С. Сердюк, Е. В. Бакико. . Экономика безопасности труда: Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011 (1, 8) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (19)	2
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		2
Подготовка к выполнению практической работы		3
Итого по разделу 1		7
Раздел 2. Экономический ущерб от неудовлетворительного состояния охраны труда.		
Анализ лекционного материала	В. С. Сердюк, Е. В. Бакико. . Экономика безопасности труда: Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011 (3, 7) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (17)	2
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		2
Подготовка к выполнению практических работ и оформление отчетов		7
Итого по разделу 2		11
Раздел 3. Экономическая оценка последствий несчастных случаев, проф. заболеваний, аварий и ЧС.		
Анализ лекционного материала	Т. Ю. Фрезе. . Экономика безопасности труда: Тольятти: Изд-во ТГУ, 2012 (89-100) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (19) В. С. Сердюк, Е. В. Бакико. . Экономика безопасности труда: Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011 (4) Е. А. Фёдорова, А. Б. Елькин. . Организационно-экономическое обоснование НТР. Экономическое обоснование мероприятий по повышению безопасности производственных процессов и	2
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		2
Подготовка к выполнению практических		10

работ и оформление отчетов	улучшению условий труда: Нижний Новгород: Изд-во НГТУ, 2011 (2)	
Итого по разделу 3		14
Раздел 4. Затраты на обеспечение производственной безопасности в организации.		
Анализ лекционного материала	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (19) Т. Ю. Фрезе. . Экономика безопасности труда: Тольятти: Изд-во ТГУ, 2012 (2.13, 2.14, с.100) В. С. Сердюк, Е. В. Бакико. . Экономика безопасности труда: Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011 (5) Е. А. Фёдорова, А. Б. Елькин. . Организационно-экономическое обоснование НТР. Экономическое обоснование мероприятий по повышению безопасности производственных процессов и улучшению условий труда: Нижний Новгород: Изд-во НГТУ, 2011 (4)	2
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		2
Подготовка к выполнению практических работ и оформление отчетов		6
Итого по разделу 4		10
Раздел 5. Экономические аспекты страхования ответственности предприятия.		
Анализ лекционного материала	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (19) В. С. Сердюк, Е. В. Бакико. . Экономика безопасности труда: Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011 (2, 6)	2
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		2
Подготовка к выполнению практической работы и оформление отчета		6
Итого по разделу 5		10
Раздел 6. Определение результатов использования мероприятий по охране труда.		
Анализ лекционного материала	В. С. Сердюк, Е. В. Бакико. . Экономика безопасности труда: Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011 (9)	2
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		2
Подготовка к выполнению практической работы и оформление отчета		3
Итого по разделу 6		7
Раздел 7. Оценка экономической эффективности безопасности труда.		
Анализ лекционного материала	Т. Ю. Фрезе. . Экономика безопасности труда: Тольятти: Изд-во ТГУ, 2012 (2.18-2.20) В. С. Сердюк, Е. В. Бакико. . Экономика безопасности труда: Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011 (10) Е. А. Фёдорова, А. Б. Елькин. . Организационно-экономическое обоснование НТР. Экономическое обоснование мероприятий по повышению безопасности производственных процессов и улучшению условий труда: Нижний Новгород: Изд-во НГТУ, 2011 (3-6)	2
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		2
Подготовка к выполнению практических работ и		6

оформление отчетов		
Итого по разделу 7		10

## ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- отчет по практическому заданию;
- вопросы к зачету;
- зачет.

### Критерии оценивания

#### Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

#### Отчет по практическому заданию

Отчет по практической работе представляется в печатном виде в формате, предусмотренном программой. Защита отчета проходит в форме доклада студента по выполненной работе и ответов на вопросы преподавателя по теме практической работы. Минимальное количество вопросов преподавателя - 3, максимальное – 5.

В случае если оформленный студентом отчет свидетельствует о правильном выполнении расчетов и в ходе защиты студент дает не менее 2 правильных ответов на 3 заданных преподавателем вопроса (или не менее 3 правильных ответов на 5 заданных вопросов) – практическая работа признается выполненной и защищенной.

#### Вопросы к зачету

расположены в ЭИОС Moodle.

#### Зачет

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

Зачёт предполагает ответы студента на теоретические вопросы в форме электронного теста. Тест состоит из 20 вопросов и считается выполненным при количестве правильных ответов от 60% и более.

Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %		НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		УК-10	ПСК-1.3	
4	8	Раздел 1. Экономические аспекты охраны труда.	10	3	1	2	7	15	16	Отчет по практическому заданию, Вопросы к зачету
4	8	Раздел 2. Экономический ущерб от неудовлетворительного состояния охраны труда.	17	6	2	4	11	17	14	Отчет по практическому заданию, Вопросы к зачету
4	8	Раздел 3. Экономическая оценка последствий несчастных случаев, проф. заболеваний, аварий и ЧС.	24	10	2	8	14	16	14	Отчет по практическому заданию, Вопросы к зачету
4	8	Раздел 4. Затраты на обеспечение производственной безопасности в организации.	16	6	2	4	10	14	15	Вопросы к зачету, Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 5. Экономические аспекты страхования ответственности предприятия.	14	4	2	2	10	10	16	Вопросы к зачету, Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 6. Определение результатов использования мероприятий по охране труда.	11	4	2	2	7	12	15	Вопросы к зачету, Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 7. Оценка экономической эффективности безопасности труда.	16	6	2	4	10	16	10	Вопросы к зачету, Отчет по практическому заданию
Всего за 8 семестр			108	39	13	26	69	100	100	
Всего по дисциплине			108	39	13	26	69	100	100	