

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета

\_\_\_\_\_  
(подпись) Суслин А. В.  
ФИО  
«31» 05 2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Направление/специальность подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Специализация/профиль/программа подготовки	Производственная безопасность
Уровень высшего образования	Магистратура
Форма обучения	Заочная
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	
2	3	3	108	4	2	0	2	104	0	0	104	зач.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

20.04.01 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:

ПК-93 — способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

## **ПК-93**

*знания:*

социально-экономических факторов, влияющих на безопасность труда;

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);

структуры затрат на обеспечение производственной безопасности;

показателей экономической эффективности трудоохранных мероприятий;

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:*

применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;

организации работы комиссии по расследованию НС и ПЗ;

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

экономической оценки опасности производственного объекта;

оценки экономической эффективности мероприятий по улучшению

условий труда на основе аттестации рабочих мест;

*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;

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.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *20.04.01 Техносферная безопасность*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)**.

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-1 — Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы
- ОПК-2 — способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
- ОПК-3 — способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
- ОПК-4 — способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
- ПК-92 — способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития
- ПК-93 — способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов
- ПСК-2.01 — Способен внедрять, обеспечивать функционирование системы управления охраной труда и осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны труда, а также оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда
- УК-6 — Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки



### 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		ПК-93
2	3	<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.	10.1	0.1	0.1	0	10	14
2	3	<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. Прямой и косвенный ущерб, упущенная выгода. 2.7 Моральный ущерб работнику вследствие повреждения здоровья на производстве.	14.7	0.7	0.4	0.3	14	14
2	3	<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.	16.6	0.6	0.3	0.3	16	14
2	3	<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	0.6	0.3	0.3	16	14
2	3	<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.	16.7	0.7	0.4	0.3	16	15
2	3	<b>Раздел 6. Определение результатов использования мероприятий по охране труда.</b> Раздел 6. Определение результатов использования мероприятий по охране труда. 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.	16.7	0.7	0.3	0.4	16	13
2	3	<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	0.6	0.2	0.4	16	16
<b>Всего за 3 семестр</b>			108	4	2	2	104	100
<b>Всего по дисциплине</b>			108	4	2	2	104	100

#### 3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 2. Экономический ущерб от неудовлетворительного состояния охраны труда.	Анализ и учет производственного травматизма Социальные показатели состояния условий и охраны труда	0.3
2	Раздел 3. Экономическая оценка последствий несчастных случаев, проф. заболеваний, аварий и ЧС.	Расчет экономического ущерба от аварии	0.3
3	Раздел 4. Затраты на обеспечение производственной безопасности в организации.	Анализ и планирование затрат на охрану труда предприятия	0.3
4	Раздел 5. Экономические аспекты страхования ответственности предприятия.	Расчет скидок и надбавок к страховому тарифу	0.3
5	Раздел 6. Определение результатов	Оценка предотвращенного ущерба	0.2

	использования мероприятий по охране труда.	вследствие проведения трудового мероприятия	
6		Анализ динамики производительности труда под воздействием изменения производственных факторов	0.2
7	Раздел 7. Оценка экономической эффективности безопасности труда.	Расчет социального и экономического эффекта от мероприятий по безопасности труда	0.2
8		Оценка социально-экономической эффективности мероприятий по безопасности труда	0.2
Всего за 3 семестр			2

### 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	5
2		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	5
3	Раздел 2. Экономический ущерб от неудовлетворительного состояния охраны труда.	Анализ лекционного материала	3
4		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	3
5		Выполнение практических работ, оформление отчета по практическому заданию	8
6	Раздел 3. Экономическая оценка последствий несчастных случаев, проф. заболеваний, аварий и ЧС.	Анализ лекционного материала	4
7		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	4
8		Выполнение практической работы, оформление отчета по практическому заданию	8
9	Раздел 4. Затраты на обеспечение производственной безопасности в организации.	Анализ лекционного материала	4
10		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	4
11		Выполнение практической работы, оформление отчета по практическому заданию	8
12	Раздел 5. Экономические аспекты страхования ответственности предприятия.	Анализ лекционного материала	4
13		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	4
14		Выполнение практической работы, оформление отчета по практическому заданию	8
15	Раздел 6. Определение результатов использования мероприятий по охране труда.	Анализ лекционного материала	4
16		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	4
17		Выполнение практических работ, оформление отчетов по практическим заданиям	8
18	Раздел 7. Оценка экономической эффективности безопасности труда.	Анализ лекционного материала	4
19		Изучение рекомендуемых источников по теме раздела	4
20		Выполнение практических работ, оформление отчетов по практическим заданиям	8
Всего за 3 семестр			104

#### 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3			Отч. по ПЗ		Отч. по ПЗ	ДР	Отч. по ПЗ		Отч. по ПЗ	ДР	Отч. по ПЗ		Отч. по ПЗ			ДР	Тест, зач.

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Отч. по ПЗ – отчет по практическому заданию;
- Тест – тест;
- зач. – зачет.

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

- диагностическая работа;
- отчет по практическому заданию;
- тест.

**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:

не требуются.

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

1. <http://library.voenmeh.ru/jirbis2> — 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 *20.04.01 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*:

ПК-93 способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов.

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;
- тест.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч**. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**2 ч.**), практические занятия (**2 ч.**), самостоятельная работа студента (**104 ч**).

## ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

### Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 4 ч. аудиторных занятий, и 104 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	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 (1, 8)	5
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		5
Итого по разделу 1		10
Раздел 2. Экономический ущерб от неудовлетворительного состояния охраны труда.		
Анализ лекционного материала	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (17) В. С. Сердюк, Е. В. Бакико. . Экономика безопасности труда: Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011 (3, 7)	3
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		3
Выполнение практических работ, оформление отчета по практическому заданию		8
Итого по разделу 2		14
Раздел 3. Экономическая оценка последствий несчастных случаев, проф. заболеваний, аварий и ЧС.		
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 (89-91) 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 улучшению условий труда: Нижний Новгород: Изд-во НГТУ, 2011 (2)	4
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		4
Выполнение практической работы, оформление отчета по практическому заданию		8
Итого по разделу 3		16
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) В. С. Сердюк, Е. В. Бакико. . Экономика безопасности труда: Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011 (5)	4
Изучение рекомендуемых		4

источников по теме раздела	Т. Ю. Фрезе. . Экономика безопасности труда: Тольятти: Изд-во ТГУ, 2012 (2.13, 2.14, с.100)	8
Выполнение практической работы, оформление отчета по практическому заданию	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)	
Итого по разделу 4		16
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)	4
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		4
Выполнение практической работы, оформление отчета по практическому заданию		8
Итого по разделу 5		16
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) Т. Ю. Фрезе. . Экономика безопасности труда: Тольятти: Изд-во ТГУ, 2012 (91-100)	4
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		4
Выполнение практических работ, оформление отчетов по практическим заданиям		8
Итого по разделу 6		16
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)	4
Изучение рекомендуемых источников по теме раздела		4
Выполнение практических работ, оформление отчетов по практическим заданиям		8
Итого по разделу 7		16

## ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

- диагностическая работа
- тест;
- отчет по практическому заданию;
- 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.

#### Тест

Тест состоит из 20 теоретических вопросов по материалам дисциплины. Тестирование проводится в ЭИОС Moodle. Тест считается выполненным при правильных ответах не менее, чем на 60 % вопросов.

#### Отчет по практическому заданию

представляется в печатном виде в формате, предусмотренном программой, или электронном виде в ЭИОС Moodle. К работам 1, 2, 4 приводятся ответы на контрольные вопросы.

В случае если оформленный студентом отчет свидетельствует о правильном выполнении расчетов и ответах на вопросы (не менее 80% верных) – практическая работа признается выполненной.

#### 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.

В противном случае зачет предоставляется при выполнении не менее четырех практических работ и успешного прохождения теста.



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		ПК-93		
2	3	Раздел 1. Экономические аспекты охраны труда.	10.1	0.1	0.1	0	10	14	Тест	
2	3	Раздел 2. Экономический ущерб от неудовлетворительного состояния охраны труда.	14.7	0.7	0.4	0.3	14	14	Отчет по практическому заданию, Тест	
2	3	Раздел 3. Экономическая оценка последствий несчастных случаев, проф. заболеваний, аварий и ЧС.	16.6	0.6	0.3	0.3	16	14	Отчет по практическому заданию, Тест	
2	3	Раздел 4. Затраты на обеспечение производственной безопасности в организации.	16.6	0.6	0.3	0.3	16	14	Отчет по практическому заданию, Тест	
2	3	Раздел 5. Экономические аспекты страхования ответственности предприятия.	16.7	0.7	0.4	0.3	16	15	Отчет по практическому заданию, Тест	
2	3	Раздел 6. Определение результатов использования мероприятий по охране труда.	16.7	0.7	0.3	0.4	16	13	Отчет по практическому заданию	
2	3	Раздел 7. Оценка экономической эффективности безопасности труда.	16.6	0.6	0.2	0.4	16	16	Отчет по практическому заданию, Тест	
Всего за 3 семестр			108	4	2	2	104	100		
Всего по дисциплине			108	4	2	2	104	100		