

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  
технических систем,  
сервиса и энергетики

В.А. Ружьев

26.06. 2019 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА»

основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра  
20.03.01 Техносферная безопасность


Тип образовательной программы  
Академический бакалавр

Формы обучения  
очная, очно-заочная, заочная

Санкт-Петербург  
2019

Автор

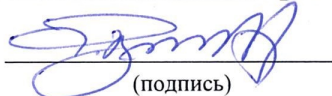
Ст. преподаватель

  
(подпись)

Лизихина И.А.

Рассмотрена на заседании кафедры «Безопасность технологических процессов и производств» от 20.05.2019 г., протокол № 12

Заведующая кафедрой

  
(подпись)

Шкрабак Р.В.

СОГЛАСОВАНО

Зав. библиотекой

  
(подпись)

Позубенко Н.А.

Начальник отдела  
технической поддержки  
центра информационных  
технологий

  
(подпись)

Чижиков А.С.

## СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цели освоения дисциплины .....	4
2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
3 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
4 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.....	5
5 Содержание дисциплины, структурируемое по темам (разделам) с указанием отведенных на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	6
6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	7
7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине .....	7
8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	7
9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины .....	7
10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	8
11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	9
12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	10

## ***1 Цели освоения дисциплины***

Целями освоения дисциплины «Экономика безопасности труда» является формирование знаний по проблемам оценки эффективности затрат в сфере охраны труда, выявление соотношений между затратами и результатами.

## ***2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы***

Дисциплина «Экономика безопасности труда» участвует в формировании следующих компетенций:

**ОПК-2** - способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности профессиональной деятельности;

**ОПК-3** – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности.

В результате освоения компетенции **ОПК-2** обучающийся должен:

*знать*: экономику предприятия, принципы оценки его хозяйственной и финансовой деятельности;

*уметь*: пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения;

*владеть*: методами оценки состояния безопасности на производстве.

В результате освоения компетенции **ОПК-3** обучающийся должен:

*знать*: действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;

*уметь*: ставить цели и задачи, направленные на обеспечение безопасных и безвредных условий труда;

*владеть*: методами оценки экономической ситуации в области безопасности труда.

## ***3 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы***

Для изучения данной дисциплины «Экономика безопасности труда» необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

*1) Экономика;*

*знать*: экономику предприятия, принципы оценки его хозяйственной и финансовой деятельности;

*уметь*: анализировать и оценивать социальную информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов анализа социальной информации;

*владеть*: навыками критического восприятия информации; практическими навыками решения конкретных технических, экономических,

организационных и управленческих вопросов.

3.2 Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- 1) Организация охраны труда;
- 2) Государственная итоговая аттестация

**4 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

Объем дисциплины

очная форма обучения

<b>Виды учебной деятельности</b>	<b>7 семестр</b>	<b>Всего, часов</b>
Общая трудоемкость	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в т. ч.</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Занятия лекционного типа	36	36
Занятия семинарского типа	36	36
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Зачет с оценкой</b>	<b>Зачет с оценкой</b>

заочная форма обучения

<b>Виды учебной деятельности</b>	<b>7 семестр</b>	<b>8 семестр</b>	<b>Всего, час.</b>
Общая трудоемкость	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в т. ч.</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>
Занятия лекционного типа	6	4	10
Занятия семинарского типа	6	4	10
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>124</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	-	<b>Зачет с оценкой</b>	<b>Зачет с оценкой</b>

очно-заочная форма обучения

<b>Виды учебной деятельности</b>	<b>8 семестр</b>	<b>Всего, час.</b>
Общая трудоемкость	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в т. ч.</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
Занятия лекционного типа	30	30
Занятия семинарского типа	30	30
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Зачет с оценкой</b>	<b>Зачет с оценкой</b>

**5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенных на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Содержание дисциплины**

№ п/п	Название раздела (темы)	Содержание раздела	Вид учебной работы	Количество часов		
				ОФО	ЗФО	О-З ФО
1	Экономическая заинтересованность предприятий и предпринимателей в создании безопасных технологий и средств производства	Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий, стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций антропогенного характера. Оценка экономического ущерба от пожаров. Оценка экономической эффективности противопожарных мероприятий.	Л	5	1	4
			ПЗ	4	1	4
			СР	9	16	12
2	Основы экономики природопользования	Ущерб при нерациональном природопользовании. Эффективность природопользования и природоохранных мероприятий. Экономические методы природо-допользования и охраны окружающей среды.	Л	4	1	4
			ПЗ	5	1	4
			СР	9	16	10
3	Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охраны труда	Затраты на мероприятия по улучшению условий и охране труда. Показатели эффективности мероприятий мероприятия по улучшению условий и охране труда.	Л	5	1	4
			ПЗ	4	1	4
			СР	9	16	10
4	Защитные мероприятия по безопасности труда	Защитные мероприятия по безопасности труда. Затраты на мероприятия по профилактике и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Л	4	1	4
			ПЗ	5	1	4
			СР	9	15	10
5	Фонд охраны труда. Затраты на охрану труда	Фонд охраны труда. Затраты на охрану труда	Л	5	1	2
			ПЗ	4	1	2
			СР	9	15	10
6	Страхование	Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страхование ущерба от аварий, пожаров. Страхование ответственности за ущерб, принесенный окружа-ющей среде.	Л	4	2	4
			ПЗ	5	2	4
			СР	9	16	12
7	Взаимодействие страховых компаний и производственного предприятия при реализации программы снижения внеплановых потерь	Влияние систем страхования на безопасность труда	Л	5	1	4
			ПЗ	4	1	4
			СР	9	15	10
8	Экономика предупреждения убытков на производственных предприятиях	Расчетные зависимости расходов на безопасность труда на предприятиях.	Л	4	2	4
			ПЗ	5	2	4
			СР	9	15	10

## ***6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине***

1) Пьядичев, Э.В. Шкрабак, В.С., Шкрабак, Р.В. Экономика безопасности труда. – СПбГАУ, 2011; 21 экз.

2) Лизихина И. А. Экономика безопасности труда. – СПб: СПбГАУ, 2011; 20 экз.

3) Попов А.А., Бектобеков Г.В., Комина Г.П., Овчаренко А.А., Овчаренко М.С., Сакулин В.П. Производственная безопасность. – СПб: Лань, 2013. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/12937/#1> (дата обращения 03.05.2019).

## ***7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине***

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в приложении к рабочей программе по дисциплине «Экономика безопасности труда».

## ***8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины***

### **Основная литература:**

1) Пьядичев, Э. В. Экономика безопасности труда: учеб. пособие: [для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подгот. дипломированных специалистов 280102 "Безопасность технологических процессов и производств"] / Э. В. Пьядичев, В. С. Шкрабак, Р. В. Шкрабак ; М-во сел. хоз-ва РФ, С.-Петербур. гос. аграр. ун-т, Каф. безопасности технол. процессов и пр-в; под общ. ред. В. С. Шкрабака. - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2011. - 239 с.: ил., табл. - Библиогр.: с. 238-239; 21 экз.

2) Лизихина И. А. Экономика безопасности труда: метод. указания к практ. занятиям для всех форм обучения спец. 280102.65 - "Безопасность технологических процессов и производств" / И. А. Лизихина; С.-Петербур. гос. аграр. ун-т, Каф. безопасности технол. процессов и пр-в. - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2011. - 95 с. - Библиогр.: с. 93-95; 20 экз.

### **Дополнительная литература:**

1) Производственная безопасность: учеб. пособие для вузов / Г. В. Бектобеков [и др.]; под ред. А. А. Попова. – СПб.: СПбГАУ, 2010. –446 с. – Библиогр.: с. 446. – ISBN 978-5-85983- 024-4; 66 экз.

2) Попов, А.А. Производственная безопасность [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 432 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12937> (дата обращения 03.05.2019).

## ***9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины***

1. Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс]. М., 2001-2019. – Режим доступа: <http://ohranatruda.ru>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения 03.05.2019).
2. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс]: официальный сайт, 2019, «МЧС России». – Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения 03.05.2019).
3. Университетская библиотека On-line [Электронный ресурс], М.: Издательство «Директ-Медиа», 2001-2019. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – Загл. с экрана (дата обращения 03.05.2019).
4. Электронно-библиотечная система Издательство «Лань» [Электронный ресурс], СПб: Издательство Лань, 2019. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – Загл. с экрана (дата обращения 03.05.2019).
5. Электронная библиотека [Электронный ресурс]: электронный каталог. – СПб: ФГБОУ ВО СПбГАУ, 2019. – Режим доступа: <http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/ExtSearch.asp>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения 03.05.2019).
6. Единый портал интернет-тестирования в сфере образования [Электронный ресурс]: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, 2008-2019, НИИ мониторинга качества образования. – Режим доступа: <http://http://i-exam.ru/node/122>– Загл. с экрана (дата обращения 03.05.2019).
7. Поисковые системы: Google, Yandex, Rambler.

## ***10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины***

Процесс усвоения учебного материала по дисциплине «Экономика безопасности труда» включает занятия лекционного, семинарского типа и регулярную самостоятельную работу.

Во время лекции обучающимся рекомендуется составлять конспект, фиксировать основные положения лекции и ключевые определения по пройденной теме.

На занятиях семинарского типа (практических занятиях) обучающимися уточняется, конкретизируется лекционных материал, направленный на эффективное закрепление знаний по дисциплине, развитие творческих способностей и навыков принятия обоснованных решений по изученной теме.

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

- подготовку к устному опросу по разделам данной дисциплины;
- подготовку к зачету с оценкой по данной дисциплине;
- написание курсовой работы.



Подготовка к устному опросу по разделам данной дисциплины заключается в том, что вопросы для устного опроса доводятся до сведения студентов на предыдущем практическом занятии. Устные опросы проводятся во время практических занятий и возможны при проведении зачета в качестве дополнительного испытания при недостаточности при выставлении оценки зачета. Устные опросы строятся таким образом, чтобы вовлечь в тему обсуждения максимальное количество обучающихся в группе, проводить параллели с уже пройденным учебным материалом данной дисциплины и смежными курсами, а также находить удачные примеры из современной действительности, что увеличивает эффективность усвоения материала на конкретных примерах (в том числе на производстве).

Итоговым контролем при изучении дисциплины «Экономика безопасности труда» является зачет с оценкой. Подготовка к зачету по данной дисциплине осуществляется на протяжении двух семестров. Примерный перечень вопросов к зачету содержится в Фонде оценочных средств по дисциплине «Экономика безопасности труда» и представлен в приложении к рабочей программе.

Целью зачета по дисциплине «Экономика безопасности труда» является проверка знаний действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности, задачи, направленные на обеспечение безопасных и безвредных условий труда, умение использовать методы оценки экономической ситуации в области безопасности труда.

***11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем***

**Информационные технологии:**

1. Электронные учебники
2. Технологии мультимедиа.
3. Технологии Интернет (электронная почта, электронные библиотеки, электронные базы данных).

**Программное обеспечение:**

1. Операционная система MS Windows XP
2. Операционная система MS Windows 7
3. Операционная система MS Windows 8 Prof
4. Операционная система MS Windows 10 Prof
5. Пакет офисных приложений MS Office 2007
6. Пакет офисных приложений MS Office 2013
7. Пакет программ для просмотра, печати электронных публикаций Acrobat Reader

8. Прикладное программное обеспечение для просмотра электронных документов Foxit Reader

9. Свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных 7-zip

### **Специализированное программное обеспечение:**

1. Компьютерная справочная правовая система Консультант + (бесплатная онлайн-версия для обучения)

2. Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad for Students

3. Система трехмерного моделирования деталей Компас 3D Учебная версия для студентов

### **Программное обеспечение для лиц с ограниченными возможностями**

1. Экранная лупа в операционных системах линейки MS Windows

2. Экранный диктор в операционных системах линейки MS Windows

3. Бесплатная программа экранного доступа NVDA

### **Информационные справочные системы:**

1) Компьютерная справочная правовая система Консультант + (бесплатная онлайн-версия для обучения) – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, – Загл. с экрана (дата обращения 03.05.2019).

2) Информационно-правовое обеспечение предприятий ГАРАНТ-СПБ-Сервис [Электронный ресурс]. М., 2001-2019. – Режим доступа: <http://garantsp.ru>. – Загл. с экрана (дата обращения 03.05.2019).

3) Профессионально-справочная система ТЕХЭКСПЕРТ [Электронный ресурс]. М., 2019. – Режим доступа: <http://www.cntd.ru>. – Загл. с экрана (дата обращения 03.05.2019).

### ***12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине***

***Для проведения занятий лекционного типа:*** ауд. 2а.108; двухместная парта со скамьей (в кол-ве 12 шт. – 24 посад. мест); экран проекционный, мультимедийный проектор Focus 400 CLsi; ноутбук FujiSiemens, настенные учебные плакаты.

***Для проведения занятий семинарского типа:*** ауд. 2а.106, 2а.107: двухместная парта со скамьей (в кол-ве 10 шт. – 20 посад. мест).