

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Техносферная и экологическая безопасность»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*дисциплины*

«НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ» (Б1.Б.21)

для направления

20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю:

«Безопасность технологических процессов и производств»

Форма обучения - очная

Санкт-Петербург  
2016 г.

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры  
«Техносферная и экологическая безопасность»  
Протокол № 10 от « 11 » 05 2017 г.

Программа актуализирована и продлена на 2017/2018 учебный год  
(приложение).

Заведующий кафедрой «Техносферная и  
экологическая безопасность»  Т.С. Титова  
« 11 » 05 2017 г.

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры  
«Техносферная и экологическая безопасность»  
Протокол № 1 от « 30 » 08 2017 г.

Программа актуализирована и продлена на 2017/2018 учебный год  
(приложение).

Заведующий кафедрой «Техносферная и  
экологическая безопасность»  Т.С. Титова  
« 30 » 08 20\_\_ г.

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры  
«Техносферная и экологическая безопасность»  
Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Программа актуализирована и продлена на 20\_\_/20\_\_ учебный год  
(приложение).

Заведующий кафедрой «Техносферная и  
экологическая безопасность» \_\_\_\_\_ Т.С. Титова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры  
«Техносферная и экологическая безопасность»  
Протокол № 9 от «05» 05 2016 г.

Заведующий кафедрой «Техносферная и  
экологическая безопасность»  
«05» 05 2016 г.



Т.С. Титова

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии  
факультета «Промышленное и гражданское  
строительство»  
«10» 05 2016 г.



Р.С. Кударов

## 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным «21» марта 2016 г., приказ № 246 по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности».

Целью изучения дисциплины является: знакомство с различными видами безопасности, изучение законодательных и нормативно-технических требований безопасности, приобретение совокупности знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности и позволяющих обеспечивать взаимодействие предприятия с органами государственного надзора и контроля, а также контроля общественности за соблюдением требований законодательства в сфере безопасности на объектах специальности, формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета, а также представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности и защищенности человека.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение структуры органов государственного надзора и контроля в сфере безопасности;
- изучение контрольных функций ведомственного и общественного контроля;
- приобретение опыта проведения системы внутреннего аудита в сфере безопасности.

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

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются: приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **ЗНАТЬ:**

- действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;
- систему управления безопасностью в техносфере;
- виды безопасности в техносфере (производственная, пожарная, экологическая, транспортная, радиационная, безопасность труда и др.);
- организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности.

### **УМЕТЬ:**

- пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания;
- пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности;

- правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности в организации с нормативными требованиями;
- контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене.

#### **ВЛАДЕТЬ:**

- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов;
- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;
- способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей;
- способностью принимать решения в пределах своих полномочий;
- способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности.

Приобретенные знания, умения, навыки и/или опыт деятельности, характеризующие формирование компетенций, осваиваемые в данной дисциплине, позволяют решать профессиональные задачи, приведенные в соответствующем перечне по видам профессиональной деятельности в п. 2.4 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **общекультурных компетенций (ОК)**:

- способностью принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9).

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **общепрофессиональных компетенций (ОПК)**:

- способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3).

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**, соответствующих виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата:

Организационно-управленческая деятельность:

- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12).

Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18).

Область профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведена в п. 2.1 ОПОП.

Объекты профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведены в п. 2.2 ОПОП.

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

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» (Б1.Б.21) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                           | Всего часов | Семестр |
|--|-------------|---------|
|  |             | 4       |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 50          | 50      |
| В том числе:                                 |             |         |
| – лекции (Л)                                 | 16          | 16      |
| – практические занятия (ПЗ)                  | 34          | 34      |
| – лабораторные работы (ЛР)                   | -           | -       |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего)         | 31          | 31      |
| Контроль                                     | 63          | 63      |
| Форма контроля знаний                        | Экзамен     | Экзамен |
| Общая трудоемкость: час / з.е.               | 144/4       | 144/4   |

### 5. Содержание и структура дисциплины

#### 5.1 Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                 | Содержание раздела   |
|-------|---|--|
| 1     | Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности | Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда (ОТ), промышленной безопасности, охраны окружающей среды (ООС), пожарной безопасности (ПБ), профилактики чрезвычайных ситуаций (ЧС). Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), объекты контроля; Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор); Главное управление Государственной противопожарной службы МЧС России (Госпожнадзор); Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование); Федеральное агентство по |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | <p>строительству и жилищно-коммунальному хозяйству и др. Задачи, права и обязанности органов госнадзора в сфере безопасности. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная.</p>   |
| 2 | <p>Надзор и контроль в сфере безопасности труда</p>         | <p>Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности: Федеральная инспекция труда, принципы деятельности и основные задачи, основные полномочия, права и обязанности государственных инспекторов труда; Государственная инспекция труда в субъекте Федерации, основные задачи и функции, права и обязанности должностных лиц; Госинспекции труда, организация деятельности Госинспекции труда; Ведомственный контроль за выполнением требований охраны труда. Контрольные функции технической инспекции профсоюзов в сфере безопасности труда. Административно-общественный контроль за состоянием охраны труда в организации. Контроль в сфере безопасности труда на уровне организации. Задачи и функции службы ОТ по контролю требований безопасности в организации. Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии. Аттестация рабочих мест как элемент контроля условий и охраны труда. Аудит – система проверки эффективности управления охраной труда по обеспечению безопасности и предотвращению инцидентов. Методы контроля безопасности на рабочем месте. Инспекция рабочего места по шведской методике, проверяемые участки и проверяемые факторы.</p> |
| 3 | <p>Надзор и контроль в сфере экологической безопасности</p> | <p>Законодательные и нормативно-технические требования экологической безопасности. Система и структура государственных органов управления природоохранной деятельностью в РФ. Виды контроля безопасности. Система стандартов ГОСТ Р ИСО 14000. Основные требования, предъявляемые к экологической документации</p>   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | учреждения, организации. Методы оценки эффективности мероприятий по охране окружающей среды в РФ юридическими и физическими лицами независимо от правового статуса, форм собственности и подчиненности. Методы оценки риска. Нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности. Методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Определение опасных, чрезвычайно опасных зон и зон приемлемого риска. Контроль состояние используемых средств защиты, замена (регенерации) средства защиты. Правовые и нормативно-технические основы управления. Системы контроля требований безопасности и экологичности. Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности; Государственный энергетический надзор; Государственный санитарно-эпидемиологический надзор; Государственный надзор за ядерной и радиационной безопасностью. Функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Обеспечение прав работников, обязанностей работодателя и работника по охране труда и виды ответственности за нарушение норм по охране труда в отдельных отраслях производства. |
| 4 | Надзор и контроль в сфере производственной безопасности | Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности; Государственный энергетический надзор; Государственный санитарно-эпидемиологический надзор; Государственный надзор за ядерной и радиационной безопасностью.  |

#### 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                 | Л | ПЗ | ЛР | СРС |
|-------|---|---|----|----|-----|
| 1     | Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности | 4 | 4  | -  | 8   |
| 2     | Надзор и контроль в сфере безопасности труда                    | 4 | 12 | -  | 8   |
| 3     | Надзор и контроль в сфере экологической безопасности            | 4 | 10 | -  | 7   |



|              |   |    |    |   |    |
|--------------|---|----|----|---|----|
| 4            | Надзор и контроль в сфере производственной безопасности | 4  | 8  | - | 8  |
| <b>Итого</b> |   | 16 | 34 | - | 31 |

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

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                 | Перечень учебно-методического обеспечения  |
|-------|---|--|
| 1     | Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности | <p>Лушников, А.М. Охрана труда и трудовая инспекция (надзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Лушников, Лушникова М. В. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2015. — 245 с.</p> <p>ГОСТ Р 12.0.007-09 «Система управления охраной труда. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию».</p> <p>Методические указания для подготовки к практическим занятиям по курсу «Надзор и контроль в сфере безопасности», ПГУПС, Е.И. Ефимова, 2014. -47 с.</p>   |
| 2     | Надзор и контроль в сфере безопасности труда                    | <p>Лушников, А.М. Охрана труда и трудовая инспекция (надзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Лушников, Лушникова М. В. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2015. — 245 с.</p> <p>Международный стандарт «Рекомендации по аудиту систем менеджмента качества и/или окружающей среды. Guidelines for quality and/or environmental management systems auditing» ISO 19011 [ГОСТ Р ИСО 19011-2003 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и/или систем экологического менеджмента»].</p> <p>ГОСТ Р 12.0.008-09 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)»</p> <p>СТО РЖД 15.002–2012 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Общие положения».</p> <p>СТО РЖД 15.014-2012 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД» Организация контроля и порядок его проведения».</p> <p>СТО РЖД 15.005-2013 «Система внутреннего аудита управления охраной труда и</p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | <p>промышленной безопасностью в ОАО «РЖД».</p> <p>Методические указания для подготовки к практическим занятиям по курсу «Надзор и контроль в сфере безопасности», ПГУПС, Е.И. Ефимова, 2014. -47 с.</p>  |
| 3 | Надзор и контроль в сфере экологической безопасности    | <p>Лушников, А.М. Охрана труда и трудовая инспекция (надзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Лушников, Лушникова М. В. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2015. — 245 с.</p> <p>В.В. Яковлев. Экологическая безопасность, оценка риска. СПб, 2008. -399 с.</p> <p>Методические указания для подготовки к практическим занятиям по курсу «Надзор и контроль в сфере безопасности», ПГУПС, Е.И. Ефимова, 2014. -47 с.</p>   |
| 4 | Надзор и контроль в сфере производственной безопасности | <p>Лушников, А.М. Охрана труда и трудовая инспекция (надзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Лушников, Лушникова М. В. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2015. — 245 с.</p> <p>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: Учебное пособие для ВУЗов \П.П.Кукин, В.Л.Лапин, Н.Л.Пономарев. – Изд.4-е перераб. – М.: Высшая школа, 2007. – 335</p> <p>Методические указания для подготовки к практическим занятиям по курсу «Надзор и контроль в сфере безопасности», ПГУПС, Е.И. Ефимова, 2014. -47 с.</p> |

### **7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

### **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий, необходимых для освоения дисциплины**

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: Учебное пособие для ВУЗов \П.П.Кукин, В.Л.Лапин, Н.Л.Пономарев. – Изд.4-е перераб. – М.: Высшая школа, 2007. – 335 с.

2. В.В. Яковлев. Экологическая безопасность, оценка риска. СПб, 2008. -399 с.

3. Лушников, А.М. Охрана труда и трудовправовой контроль (надзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Лушников, Лушникова М. В. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2015. — 245 с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Методические указания для подготовки к практическим занятиям по курсу «Надзор и контроль в сфере безопасности», ПГУПС, Е.И. Ефимова, 2014. -47 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. ГОСТ Р 12.0.007-09 «Система управления охраной труда. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию»;

2. Международный стандарт «Рекомендации по аудиту систем менеджмента качества и/или окружающей среды. Guidelines for quality and/or environmental management systems auditing» ISO 19011 [ГОСТ Р ИСО 19011-2003 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и/или систем экологического менеджмента»];

3. ГОСТ Р 12.0.008-09 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)»;

4. СТО РЖД 15.002–2012 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Общие положения»;

2. СТО РЖД 15.005-2013 «Система внутреннего аудита управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «РЖД»;

3. СТО РЖД 15.014-2012 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД» Организация контроля и порядок его проведения»;

4. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. 2016 года) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";

5. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 05.04.2016) "О техническом регулировании".

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. Другие издания не используются.

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

1. <http://www.lanbook.com/> - сайт издательства «Лань»

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

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины с помощью учебно-методического обеспечения, приведенного в разделах 6, 8 и 9 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

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

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности»:

- технические средства (компьютер, мультимедийная установка);
- методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов);

Кафедра «Техносферная и экологическая безопасность» обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Word 2010;
- Microsoft Excel 2010;
- Microsoft PowerPoint 2010.

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

Материально-техническая база кафедры «Техносферная и экологическая безопасность» обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по направлению «Техносферная безопасность» по профилю «Безопасность технологических процессов и производств» и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Для проведения лекционных и практических занятий на кафедре «Техносферная и экологическая безопасность» имеются аудитории (№№ 2-404, 2-410) оборудованные специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Аудитории оснащены досками, настенными экранами и мультимедийными проекторами с дистанционным управлением.

Разработчик программы,  
профессор, д.м.н.  
«05» 05 2016 г.



О.И. Копытенкова