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

2018

**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 аппаратов 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)В том числе:* лекции (Л)
* практические занятия (ПЗ)
* лабораторные работы (ЛР)
 | 501634- | 501634- |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 49 | 49 |
| Контроль | 45 | 45 |
| Форма контроля знаний | Экзамен | Экзамен |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 144час./4 з.е. | 144с./4 з.е. |

**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 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. |
| 2 | Надзор и контроль в сфере безопасности труда | 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. |
| 3 | Надзор и контроль в сфере экологической безопасности | 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 учреждения, организации. Методы оценки эффективности мероприятий по охране окружающей среды в РФ юридическими и физическими лицами независимо от правого 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 разделов дисциплины | Л | ПЗ | ЛР | СРС |
| 1 | Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности | 4 | 4 |  | 12 |
| 2 | Надзор и контроль в сфере безопасности труда | 4 | 12 |  | 12 |
| 3 | Надзор и контроль в сфере экологической безопасности | 4 | 10 |  |  12 |
| 4 | Надзор и контроль в сфере производственной безопасности | 4 | 8 |  | 13 |
| Итого | 16 | 34 |  | 49 |

**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 | Лушников, А.М. Охрана труда и трудоправовой контроль (надзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Лушников, Лушникова М. В. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2015. — 245 с.ГОСТ Р 12.0.007-09 «Система управления охраной труда. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию».Методические указания для подготовки к практическим занятиям по курсу «Надзор и контроль в сфере безопасности», ПГУПС, Е.И. Ефимова, 2014. -47 с. |
| 2 | Надзор и контроль в сфере безопасности труда | Лушников, А.М. Охрана труда и трудоправовой контроль (надзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Лушников, Лушникова М. В. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2015. — 245 с.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»].ГОСТ Р 12.0.008-09 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)»СТО РЖД 15.002–2012 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Общие положения».СТО РЖД 15.014-2012 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД» Организация контроля и порядок его проведения».СТО РЖД 15.005-2013 «Система внутреннего аудита управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «РЖД».Методические указания для подготовки к практическим занятиям по курсу «Надзор и контроль в сфере безопасности», ПГУПС, Е.И. Ефимова, 2014. -47 с. |
| 3 | Надзор и контроль в сфере экологической безопасности | Лушников, А.М. Охрана труда и трудоправовой контроль (надзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Лушников, Лушникова М. В. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2015. — 245 с.В.В. Яковлев. Экологическая безопасность, оценка риска. СПб, 2008. -399 с.Методические указания для подготовки к практическим занятиям по курсу «Надзор и контроль в сфере безопасности», ПГУПС, Е.И. Ефимова, 2014. -47 с. |
| 4 | Надзор и контроль в сфере производственной безопасности | Лушников, А.М. Охрана труда и трудоправовой контроль (надзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Лушников, Лушникова М. В. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2015. — 245 с.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. – 335Методические указания для подготовки к практическим занятиям по курсу «Надзор и контроль в сфере безопасности», ПГУПС, Е.И. Ефимова, 2014. -47 с. |

**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. Попов А.А. Производственная безопасность: Учебное пособие. – СПб: Лань, 2013. – 432 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/12937 — Загл. с экрана.
2. Кривошеин Д.А., Дмитренко В.П., Федотова Н.В. Основы экологической безопасности производств: Учебное пособие. – СПб: Лань, 2015. – 336 с.. http://e.lanbook.com/book/60654 — Загл. с экрана.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Дмитренко В.П., Мессинева Е.М., Фетисов А.Г. Управление экологической безопасностью в техносфере:Учебное пособие. – СПб.: Лань, 2016. – 428 с. http://e.lanbook.com/book/72578 — Загл. с экрана.

2. Ветошкин А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: Учебное пособие. – СПб.: Лань, 2016. – 236 с. http://e.lanbook.com/book/72975 — Загл. с экрана.

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»;

1. СТО РЖД 15.005-2013 «Система внутреннего аудита управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «РЖД»;
2. СТО РЖД 15.014-2012 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД» Организация контроля и порядок его проведения»;
3. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. 2016 года) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";

# 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:

технические средства (проектор, интерактивная доска);

методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов);

электронная информационно-образовательная среда Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I [Электронный ресурс]. Режим доступа: http//sdo.pgups.ru.

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

MS (Wind, Office)

Договор ЭОА75380 от 30.01.2017

Акт Tr015112 от 16.03.2017

Св-во №68883363 от 27.12.2015

Антивирус Касперского

Контракт 03722100021116000043

Акт СЛЛП-000002 от 12.01.2017

№ лицензии 1С1С-161228-134819-483-473

База данных дисциплин учебно-методического комплекса для специалистов железнодорожного транспорта

Св-во №2015620987

26.05.2015

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

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов занятий, предусмотренных учебным планом для направления «Техносферная безопасность» и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

 Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:

2-402

Лекционная аудитория

- комплекс мультимедийного оборудования

- демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия

- 72 посадочных места

2-404

Учебная аудитория «Промышленная безопасность»

- комплекс мультимедийного оборудования

- 28 посадочных мест

2-407

Аудитория для самостоятельной работы

- 7 посадочных мест с ПК

2-409

Лаборатория «Производственная безопасность»

- комплекс мультимедийного оборудования

- лабораторная установка «Электрических трехфазных сетей переменного тока» (2 шт.)

- 30 посадочных мест

2-410

Учебная аудитория «Производственная санитария и гигиена труда»

- комплекс мультимедийного оборудования

- лабораторная установка «Защита от СВЧ-излучения»

- лабораторная установка «Определение параметров воздушной рабочей зоны и защита от теплового воздействия»

- лабораторная установка «Эффективность и качество освещения»

- 30 посадочных мест

2-411

 Учебная аудитория

«Медико-биологические основы безопасности»

- комплекс мультимедийного оборудования

- 36 посадочных мест

1-110-3

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |