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*

«ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ПОСТРАДАВШИХ» (Б1.В.ДВ.7.1)

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 Минобрнауки РФ № 246 по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», по дисциплине «Производственный травматизм и социальная защита пострадавших».

Целью изучения дисциплины «Производственный травматизм и социальная защита пострадавших» является приобретение знаний по вопросам анализа причин производственного травматизма, разработки мероприятий по его снижению и повышению социальной защищенности работников.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

* 1. Приобретение совокупности знаний и навыков по рассмотрению и анализу причин производственного травматизма.
  2. Овладение методами снижения производственного травматизма для уменьшения техногенного воздействия и обеспечение безопасности личности и общества.
  3. Знание и умение применять мероприятия по повышению социальной защищенности пострадавших в результате несчастных случаев на производстве.

**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**:

– методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;

– опасности среды обитания (виды, классификацию, поля действия, источники возникновения, теорию защиты);

– основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;

– факторы и причины, приводящие к производственному травматизму и профессиональным заболеваниям;

– действующую систему законодательных и нормативно-правовых актов, относящихся к расследованию и учету несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также защите пострадавших на производстве;

– методы анализа и оценки состояния производственного травматизма;

– порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

– способы и методы социальной защиты пострадавших на производстве.

**УМЕТЬ**:

– использовать основные приемы обработки экспериментальных данных при анализе производственного травматизма;

– идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;

– применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;

– уметь организовать и проводить расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

– разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

– уметь оказывать правовую помощь пострадавшим на производстве.

**ВЛАДЕТЬ**:

– законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов;

– понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;

– методами обеспечения безопасности среды обитания и защиты работников от опасных и вредных производственных факторов;

– методами оценки состояния условий и безопасности труда, отдельных факторов и травматизма на производстве;

– вопросами, связанными с оказанием социальной защиты пострадавших на производстве;

– методами и способами обеспечения безопасной организации профессиональной деятельности и предупреждения производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

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)**:

* владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности) (ОК-3).

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

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

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

Организационно-управленческая деятельность:

– способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11).

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 «Производственный травматизм и социальная защита пострадавших» (Б1.В.ДВ.7.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр |
| III |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)  В том числе:  лекции (Л)  практические занятия (ПЗ)  лабораторные работы (ЛР) | 48  16  32  - | 48  16  32  - |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 51 | 51 |
| Контроль | 45 | 45 |
| Форма контроля знаний | Экзамен | Экзамен |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 144час./4 з.е. | 144час./4 з.е. |

**5. Содержание и структура дисциплины**

5.1 Содержание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела |
| 1 | Введение. Основные понятия и определения | Цель, задачи и содержание курса. Понятие травмы, производственного травматизма, несчастного случая на производстве, профессионального заболевания. Производственный травматизм в Российской Федерации, на железнодорожном транспорте и за рубежом. Основные документы Международной организации труда по предупреждению производственного травматизма, профессиональной заболеваемости и социальной защите пострадавших на производстве. Сущность социальной защиты пострадавших на производстве. Роль мероприятий по расследованию и учету несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в системе обеспечения безопасности труда. |
| 2 | Производственный травматизм. Причины и факторы | Виды производственного травматизма. Опасные факторы, приводящие к производственному травматизму. Классификация опасных производственных факторов. Вероятностный характер воздействия опасных производственных факторов. Классификация производственных травм по характеру воздействия, степени тяжести причинения вреда работнику. Объективные и субъективные причины производственного травматизма. Учет человеческого фактора в производственном травматизме. |
| 3 | Методы анализа производственного травматизма | Основные показатели производственного травматизма. Методы анализа причин производственного травматизма: статистический, групповой, топографический, монографический, экспертный, построения причинно-следственных связей, эргономический, социальный, экспертный, критериальный. Анализ основных причин и факторов производственного травматизма в РФ и на железнодорожном транспорте. Использование диаграммы Исикавы и диаграммы Парето при анализе причин и факторов производственного травматизма. Современный подход к изучению причин производственного травматизма. Роль поведенческого аудита при анализе производственного травматизма. Анализ потерь при несчастном случае на производстве. |
| 4 | Непроизводственный травматизм | Понятие непроизводственного травматизма. Основные причины. Расследование и учет случаев непроизводственного травматизма. Профилактика непроизводственного травматизма. |
| 5 | Несчастный случай на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве | Законодательная и нормативная правовая база при расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету. Классификация несчастных случаев на производстве. Обязанность работодателя при несчастном случае. Порядок извещения о несчастном случае. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев. Права и обязанности членов комиссии. Сроки расследования несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев. Понятие страхового несчастного случая. Расследование несчастных случаев государственными инспекторами труда. Оформление материалов расследования несчастных случаев. Акт о несчастном случае (форма Н-1). Регистрация и учет несчастных случаев на производстве. Ответственность работодателя за сокрытие своевременное расследование несчастных случаев на производстве. Расследование несчастных случаев по истечению продолжительного времени их выявления. |
| 6 | Профессиональная заболеваемость. Расследование и учет профессиональных заболеваний | Причины профессиональной заболеваемости. Связь условий труда с профессиональным заболеванием. Анализ профессиональной заболеваемости в РФ и на железнодорожном транспорте. Нормативная правовая база по расследованию и учету профессиональных заболеваний. Формирование и работа комиссии по расследованию причин профессионального заболевания. Расследование и учет профессиональных заболеваний. Роль обязательных медицинских осмотров в выявлении и предупреждении профессиональных заболеваний. Ответственность работодателя за своевременное расследование профессиональных заболеваний. |
| 7 | Социальное страхование и защита пострадавших на производстве | Основные положения федерального закона «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Цели и задачи обязательного социального страхования пострадавших на производстве. Принципы. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию. Виды обеспечения по обязательному социальному страхованию: пособие по временной нетрудоспособности, единовременная и ежемесячная страховые выплаты, оплата дополнительных расходов, связанных с медицинской, социальной и профессиональной реабилитацией пострадавших. Установление степени утраты профессиональной трудоспособности при несчастном случае на производстве и профессиональном заболевании. Фонд социального страхования РФ (ФСС РФ). Его роль в социальном обеспечении пострадавших на производстве. Страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Классификация видов экономической деятельности по классам профессионального риска. Страховые тарифы, их размер в зависимости от класса профессионального риска. Скидки и надбавки к страховым тарифам. Методика расчета скидок и надбавок. Финансирование мероприятий по снижению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости за счет средств ФСС РФ. Ответственность работодателя за своевременную уплату страховых взносов и выплат пострадавшему. |
| 8 | Анализ и прогнозирование производственного риска. Мероприятий по снижению производственного травматизма | Производственный риск. Определение класса риска. Показатели производственного риска.  Классификация мероприятий по снижению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Планирование и финансирование мероприятий по снижению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости; их реализация. |

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов дисциплины | Л | ПЗ | СРС |
| 1 | Введение. Основные понятия и определения | 2 | 4 | 7 |
| 2 | Производственный травматизм. Причины и факторы | 2 | 4 | 7 |
| 3 | Методы анализа производственного травматизма | 2 | 4 | 7 |
| 4 | Непроизводственный травматизм | 2 | 4 | 7 |
| 5 | Несчастный случай на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве | 2 | 6 | 6 |
| 6 | Профессиональная заболеваемость. Расследование и учет профессиональных заболеваний | 2 | 4 | 6 |
| 7 | Социальное страхование и защита пострадавших на производстве | 2 | 4 | 6 |
| 8 | Анализ и прогнозирование производственного риска. Мероприятий по снижению производственного травматизма | 2 | 2 | 5 |
| Итого | | 16 | 32 | 51 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование раздела** | **Перечень учебно-методического обеспечения** |
| 1 | Введение. Основные понятия и определения | 1. Производственная безопасность: Учеб. Пособие /Т.С.Титова и др. – СПб.: ПГУПС, 2010. – 318 с.  2. Трудовой кодекс Российской Федерации. – Федеральный закон от 30.12.01 г. № 197-ФЗ |
| 2 | Производственный травматизм. Причины и факторы | 1. Производственная безопасность : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - СПб.: ПГУПС, 2010. - 317 с. 99 экз.  2. Производственный травматизм : учебное пособие/ Быстров Е.Н.– СПб. :  ПГУПС, 2017.- 50с. 50 экз. |
| 3 | Методы анализа производственного травматизма | 1. Производственная безопасность : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - СПб.: ПГУПС, 2010. - 317 с. 99 экз.  2. Производственный травматизм : учебное пособие/ Быстров Е.Н.– СПб. :  ПГУПС, 2017.- 50с. 50 экз. |
| 4 | Непроизводственный травматизм | 1. Производственная безопасность : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - СПб.: ПГУПС, 2010. - 317 с. 99 экз.  2. Производственный травматизм : учебное пособие/ Быстров Е.Н.– СПб. :  ПГУПС, 2017.- 50с. 50 экз. |
| 5 | Несчастный случай на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве | 1. Производственная безопасность : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - СПб.: ПГУПС, 2010. - 317 с. 99 экз.  2. Производственный травматизм : учебное пособие/ Быстров Е.Н.– СПб.:  ПГУПС, 2017.- 50с. 50 экз.  3. Трудовой кодекс Российской Федерации. – Федеральный закон от 30.12.01 г. № 197-ФЗ |
| 6 | Профессиональная заболеваемость. Расследование и учет профессиональных заболеваний | 1. Производственная безопасность : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - СПб.: ПГУПС, 2010. - 317 с. 99 экз.  2. Производственный травматизм : учебное пособие/ Быстров Е.Н.– СПб. :  ПГУПС, 2017.- 50с. 50 экз. |
| 7 | Социальное страхование и защита пострадавших на производстве | 1. Производственная безопасность : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - СПб.: ПГУПС, 2010. - 317 с. 99 экз.  2. Производственный травматизм : учебное пособие/ Быстров Е.Н.– СПб. :  ПГУПС, 2017.- 50с. 50 экз.  3. Социальная защита работников на производстве: учеб. пособие / Е.Н. Быстров, О.И. Тихомиров – СПб. : ПГУПС, 2018. – 52 с. |
| 8 | Анализ и прогнозирование производственного риска. Мероприятий по снижению производственного травматизма | 1. Производственная безопасность : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - СПб.: ПГУПС, 2010. - 317 с. 99 экз.  2. Производственный травматизм : учебное пособие/ Быстров Е.Н.– СПб. :  ПГУПС, 2017.- 50с. 50 экз.  3. Социальная защита работников на производстве: учеб. пособие / Е.Н. Быстров, О.И. Тихомиров – СПб. : ПГУПС, 2018. – 52 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. Производственная безопасность : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - СПб.: ПГУПС, 2010. - 317 с. 99 экз.

2. Производственный травматизм : учебное пособие/ Быстров Е.Н.– СПб. :

ПГУПС, 2017.- 50с. 50 экз.

3. Социальная защита работников на производстве: учеб. пособие / Е.Н. Быстров, О.И. Тихомиров – СПб. : ПГУПС, 2018. – 52 с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Катин В.Д. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. [Электронный ресурс] / В.Д. Катин, И.М. Тесленко. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2009. — 119 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/59068 — Загл. с экрана.

2. Пачурин Г.В. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве. [Электронный ресурс] / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина, А.А. Филиппов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65958 — Загл. с экрана.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1.Трудовой кодекс Российской Федерации. – Федеральный закон от 30.12.01 г. № 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями на 01.09.14 г.).

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. Гейц И.В. Охрана труда: учебно-практическое пособие. 2-е изд. – М.: Дело и сервис, 2006.

2. Черкасов В.В., Козлова Н.Н. Шумский В.М. Учебно-методическое пособие по охране труда для руководителей и специалистов департаментов и управлений филиалов ОАО «РЖД». М.: Российская академия путей сообщений, 2012. -68с.

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

1. Портал <http://www.ohranatruda.ru>

2. Портал <http://www.niiot.ru>

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

Порядок изучения дисциплины следующий:

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.

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).

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

Обучающе-контролирующая система «ОЛИМП:ОКС – Учебный центр»

Регистрационная карта №21668

12.05.2011

**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

