

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
«ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (Б1.В.ДВ.10.1)

для направления подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю:
«Безопасность технологических процессов и производств»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург

2016 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 Минобрнауки РФ № 246 по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», по дисциплине «Промышленная безопасность».

Целью изучения дисциплины «Промышленная безопасность» является формирование готовности к использованию полученных в результате изучения дисциплины знаний и умений в профессиональной деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение основных промышленных опасностей, их свойств и характеристик;
- изучение действующей системы нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности;
- изучение системы управления безопасностью в техносфере.

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:

- методику прогнозирования и оценки рисков опасных производственных объектов;
- мероприятия, основные способы и средства, обеспечивающие защиту людей и повышение устойчивости функционирования опасных производственных объектов, объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта.

УМЕТЬ:

- разрабатывать в соответствии с требованиями промышленной безопасности документацию по охране труда;
- принимать правильные решения для обеспечения безопасности на ОПО.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками по разработке положений (проектов) по обеспечению промышленной безопасности на ОПО.

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)**:

– владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК)**:

– способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4).

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

Проектно-конструкторская деятельность:

– способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-1);

– способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-3);

– способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности (ПК-4);

Сервисно-эксплуатационная деятельность:

– способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5).

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 «Промышленная безопасность» (Б1.В.ДВ.10.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		VIII
Контактная работа (по видам учебных занятий)	50	50
В том числе:		
– лекции (Л)	20	20
– практические занятия (ПЗ)	30	30
– лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	40	40
Контроль	54	54
Форма контроля знаний	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость: час / з.е.	144 час./4 з.е.	144 час./4 з.е.

5. Содержание и структура дисциплины

5.1 Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права.	Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.
2	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.	Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности. Основные задачи Ростехнадзора России.

		<p>определенные "Положением о Федеральном горном и промышленном надзоре России".</p> <p>Согласно постановлению Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 401 специально уполномоченным органом в области промышленной безопасности является Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору</p> <p>Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора России.</p> <p>Функции Ростехнадзора России: в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции Ростехнадзора России в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Ростехнадзора России.</p> <p>Права должностных лиц Ростехнадзора России при осуществлении ими должностных обязанностей.</p>
3	Регистрация опасных производственных объектов.	<p>Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.</p> <p>Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.</p> <p>Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре.</p> <p>Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.</p>
4	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	<p>Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.</p> <p>Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.</p> <p>Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.</p> <p>Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.</p> <p>Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.</p>
5	Лицензирование области промышленной безопасности.	<p>Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.</p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности.</p> <p>Лицензирование видов деятельности в области</p>

		<p>промышленной безопасности. Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.</p>
6	<p>Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.</p>	<p>к на</p> <p>Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.</p> <p>Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.</p> <p>Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.</p> <p>Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.</p> <p>Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах.</p> <p>Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора России.</p>
7	<p>Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.</p>	<p>Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.</p> <p>Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.</p> <p>Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.</p> <p>Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора России.</p>
8	<p>Порядок расследования причин</p>	<p>Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях,</p>

	аварий на опасных производственных объектах.	инцидентах и утратах взрывчатых материалов. Обобщение причины аварий и несчастных случаев. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий. Оформление документов по расходованию средств, связанных с участием органов Ростехнадзора России в техническом расследовании причин аварий на опасных производственных объектах. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.
9	Экспертиза промышленной безопасности.	Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.
10	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права.	2	3	-	4
2	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.	2	3	-	4
3	Регистрация опасных производственных	2	3	-	4

	объектов.				
4	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	2	3	-	4
5	Лицензирование в области промышленной безопасности.	2	3	-	4
6	Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	2	3	-	4
7	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	2	3	-	4
8	Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах.	2	3	-	4
9	Экспертиза промышленной безопасности.	2	3	-	4
10	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	2	3	-	4
Итого		20	30	-	40

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

№ п/п	Наименование раздела	Перечень учебно-методического обеспечения
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права.	Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для всех направлений подгот. и специальностей/ Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака. - Изд. 13-е, испр. - СПб.: Лань, 2010. - 671 с.
2	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.	
3	Регистрация опасных производственных объектов.	
4	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	
5	Лицензирование в области промышленной безопасности.	
6	Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	
7	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	
8	Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах.	
9	Экспертиза промышленной безопасности.	
10	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	

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: учеб. для вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для всех направлений подгот. и специальностей/ Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака. - Изд. 13-е, испр.. - СПб.: Лань, 2010. - 671 с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Козлов В.И. Модели и алгоритмы решения задач безопасности труда. Рига, 1978. – 250 с.

2. Кузнецова Т. В. Делопроизводство (документационное обеспечение управления) / Т. В. Кузнецова. - 2-е изд., испр. в соотв. с изм. к ГОСТ Р 6.30-97. - М. : Бизнес-школа "Интел-Синтез", 2000. - 328 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ

2. "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов" Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.98 г. № 1371

3. Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра Приказ Госгортехнадзора России от 10.08.1999 г. № 148

4. Федеральный закон "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21.07.97. № 117-ФЗ

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. Дашковский А. Г., Романцов И. Г.. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебн. пособие/Издательство ТПУ. Томск, 2008. – 193 с.

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:

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 «Промышленная безопасность»:

- технические средства (персональные компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор);
- методы обучения с использованием информационных технологий (компьютерное тестирование, демонстрация мультимедийных материалов).

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

- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Word 2010;
- Microsoft Excel 2010;
- Microsoft PowerPoint 2010.

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

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» 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 2-404 и 2-410 оснащены маркерными досками, настенными экранами и мультимедийными проекторами с дистанционным управлением.

Все аудитории для проведения занятий соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Разработчик программы, доцент
«25» 05 2016 г.



Р.Г. Ахтямов