

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

*Б1.0.3 «ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ И УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ В  
ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»*

для направления подготовки  
*20.04.01 «Техносферная безопасность»*

по магистерской программе  
*«Опасные технологические процессы и производства»*  
*«Инженерная защита окружающей среды»*

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры  
«Техносферная и экологическая безопасность»  
Протокол № 6 от « 29 » января 2025 г.

Заведующий кафедрой  
«Техносферная и экологическая  
безопасность»  
« 29 » января 2025 г.

Т.С. Титова

Руководитель ОПОП ВО  
« 29 » января 2025 г.

Т.С. Титова

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа дисциплины «Процессный подход к разработке и управлению проектами в области техносферной безопасности» (Б1.О.3) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 25.05.2020 г., приказ Минобрнауки России № 678, с учетом профессионального стандарта «Специалист по охране труда», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 274н.

Целью изучения дисциплины является приобретение совокупности знаний, умений и навыков по применению методов процессного подхода к разработке к управлению проектами в области техносферной безопасности в практической деятельности.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- Приобретение знаний о методах процессного подхода к разработке и управлению проектами в области техносферной безопасности;
- Приобретение умений по решению конкретных задач по разработке и управлению проектами в области техносферной безопасности с использованием процессного подхода.
- Приобретение навыков применения процессного подхода к разработке и управлению проектами в области техносферной безопасности.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

Планируемыми результатами обучения по дисциплине является формирование у обучающихся компетенций (части компетенций). Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
УК-2.1.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	УК-2.1.1 <i>Обучающийся знает последовательность выполнения технологических процессов, возникающие на каждом этапе опасные, вредные производственные факторы и экологические угрозы для окружающей среды.</i>
УК-2.2.1 Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и	УК-2.2.1 <i>Обучающийся умеет произвести анализ возможных методов устранения или снижения уровня опасных и вредных производственных факторов, нагрузки на окружающую природную среду, с выбором оптимального по планируемым результатам и экономическим затратам.</i>

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
УК-2.3.1. Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	УК-2.3.1 <i>Обучающийся владеет методиками разработки процессов, влияющими на условия, безопасность труда и охрану окружающей среды.</i>
ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	
<i>ОПК-2.1.1 Обучающийся знает основы анализа и применения знаний и опыта в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.</i>	<i>ОПК-2.1.1 Обучающийся знает основы анализа процессов, влияющих на условия и безопасность труда, окружающую среду и принимает решения в своей профессиональной деятельности на его основании.</i>
<i>ОПК-2.2.1 Обучающийся умеет анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.</i>	<i>ОПК-2.2.1 Обучающийся умеет анализировать процессы, влияющие на условия и безопасность труда, окружающую среду и применять результаты анализа, знаний и опыта для решения задач в профессиональной деятельности.</i>
<i>ОПК 2.3.1 Обучающийся владеет способностью анализировать процессы, влияющие на условия и безопасность труда, окружающую среду и применять результаты анализа, знаний и опыта для решения задач в профессиональной деятельности.</i>	<i>ОПК 2.3.1 Обучающийся владеет способностью анализировать процессы, влияющие на условия и безопасность труда, окружающую среду и применять результаты анализа, знаний и опыта для решения задач в профессиональной деятельности.</i>

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

Дисциплина относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
Контактная работа (по видам учебных занятий)	
В том числе:	
– лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	16
– лабораторные работы (ЛР)	16
	-

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	184
Контроль	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э
Общая трудоемкость: час / з.е.	252/7

*Примечание: «Форма контроля» – экзамен (Э), зачет (З), зачет с оценкой (З\*), курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)*

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Содержание раздела</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>
1	<i>Процессный подход к разработке и управлению проектами в области охраны труда.</i>	<b>Лекция 1.</b> Процессный подход к разработке и управлению проектами в области охраны труда. Понятие «Процессный подход», сравнение процессного подхода к разработке и управлению проектами с другими подходами. Преимущества процессного подхода. Особенности разработки системы управления охраной труда на основе процессного подхода.	УК-2.1.1 УК-2.2.1
		<b>Практическое занятие 1.</b> Реализация процессного подхода в целях организации обеспечения работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Службы участвующие в процессе обеспечения работников СИЗ в организации (службы охраны труда, структурные подразделения, служба МТО, бухгалтерия, кадровая служба); Нормативно-правовые акты, регулирующие процедуру обеспечения СИЗ. Разрабатываемые в организации документы для обеспечения работников СИЗ.	УК-2.1.1 УК-2.2.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение материалов печатных изданий [ 1, 2, 4, 5, 9, 11, 18, 25 ] из перечисленных в п. 8.5, использование информационных справочных систем (п.8.4)	УК-2.1.1
2	<i>Процессный подход к организации безопасной эксплуатации производственного оборудования</i>	<b>Лекция 2.</b> Процессный подход к организации безопасной эксплуатации производственного оборудования. Нормативно-правовая база, применяемая при оценке безопасности производственного оборудования. Анализ соответствия производственного	ОПК-2.1.1

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Содержание раздела</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>
		оборудования требованиям безопасности.	
		<b>Практическое занятие 2.</b> Анализ соответствия производственного оборудования требованиям безопасности.	<i>ОПК-2.2.1</i>
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение материалов печатных изданий [ 1, 2, 4, 5, 9, 11, 18, 25 ] из перечисленных в п. 8.5, использование информационных справочных систем (п.8.4)	<i>УК-2.1.1</i>
3	<i>Процессный подход к организации производственного освещения</i>	<i>Лекция 3. Процессный подход к организации производственного освещения.</i> Организация производственного освещения. Выбор типов осветительных приборов и источников света.	<i>УК-2.3.1</i>
		<b>Практическое занятие 3.</b> Выбор типов осветительных приборов и источников света.	<i>УК-2.1.1</i> <i>УК-2.3.1</i>
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение материалов печатных изданий [ 1, 2, 4, 5, 9, 11, 18, 25 ] из перечисленных в п. 8.5, использование информационных справочных систем (п.8.4)	<i>УК-2.1.1</i>
4	<i>Процессный подход к обеспечению пожарной безопасности объекта</i>	<i>Лекция 4. Процессный подход к обеспечению пожарной безопасности объекта.</i> Организация пожарной безопасности объекта. Предотвращение образования источников зажигания, предотвращение образования горючей среды. Пожарная сигнализация. Пожаротушение. Эвакуация работников.	<i>УК-2.1.1</i>
		<b>Практическое занятие 4.</b> Расчет времени эвакуации при пожаре.	<i>ОПК-2.1.1</i>
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение материалов печатных изданий [ 1, 2, 4, 5, 9, 11, 18, 25 ] из перечисленных в п. 8.5, использование информационных справочных систем (п.8.4)	<i>УК-2.1.1</i>
5	<i>Процессный подход в обеспечении электробезопасности производственного оборудования.</i>	<i>Лекция 5. Процессный подход в обеспечении электробезопасности производственного оборудования.</i> Выбор системы электробезопасности. Обеспечение контроля сопротивления изоляции. Обеспечение средствами индивидуальной защиты от поражения электрическим током.	<i>УК-2.1.1</i>
		<b>Практическое занятие 5.</b> Выбор и расчет системы электробезопасности производственного оборудования.	<i>УК-2.2.1</i>
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение материалов печатных изданий [ 1, 2, 4, 5, 9,	<i>УК-2.1.1</i>

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Содержание раздела</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>
		11, 18, 25 ] из перечисленных в п. 8.5, использование информационных справочных систем (п.8.4)	
6	<i>Процессный подход к снижению уровней вредных производственных факторов</i>	<b>Лекция 6.</b> Процессный подход к снижению уровней вредных производственных факторов. Снижение уровней электромагнитных и тепловых излучений от производственного оборудования.	УК-2.2.1
		<b>Практическое занятие 6.</b> Определение уровней электромагнитных и тепловых излучений. Выбор методов и средств защиты от них.	УК-2.2.1 ОПК-2.3.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение материалов печатных изданий [ 1, 2, 4, 5, 9, 11, 18, 25 ] из перечисленных в п. 8.5, использование информационных справочных систем (п.8.4)	УК-2.1.1
7	<i>Процессный подход при разработке мероприятий по снижению уровня производственного травматизма</i>	<b>Лекция 7.</b> Процессный подход при разработке мероприятий по снижению уровня производственного травматизма. Тенденции в развитии производственного травматизма.	УК- 2.1.1
		<b>Практическое занятие 7.</b> Причины производственного травматизма, анализ динамики, определение процессов, приводящих к росту и снижению травматизма.	УК-2.1.1
		<b>Доклад</b>	УК-2.2.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение материалов печатных изданий [ 1, 2, 4, 5, 9, 11, 18, 25 ] из перечисленных в п. 8.5, использование информационных справочных систем (п.8.4)	УК-2.1.1
8	<i>Процессный подход к разработке и управлению проектами в области экологической безопасности</i>	<b>Лекция 8.</b> Процессный подход к разработке и управлению проектами в области экологической безопасности. Сравнение процессного подхода к разработке и управлению проектами с другими подходами в решении экологических задач. Преимущества процессного подхода. Особенности экологических разработок на основе процессного подхода.	УК-2.1.1 УК-2.2.1
		<b>Практическое занятие 8.</b> Реализация процессного подхода в разработке и управлении проектами в области экологической безопасности.	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<b>Доклад</b>	УК-2.2.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение материалов печатных изданий [ 1, 2, 4, 5, 9,	УК-2.1.1

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Содержание раздела</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>
		11, 18, 25 ] из перечисленных в п. 8.5, использование информационных справочных систем (п.8.4)	

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Л</b>	<b>ПЗ</b>	<b>ЛР</b>	<b>СРС</b>	<b>Всего</b>
1.	<i>Процессный подход к разработке и управлению проектами в области охраны труда.</i>	2	2	-	25	29
2.	<i>Процессный подход к организации безопасной эксплуатации производственного оборудования</i>	2	2	-	25	29
3.	<i>Процессный подход к организации производственного освещения.</i>	2	2	-	21	25
4.	<i>Процессный подход к обеспечению пожарной безопасности объекта</i>	2	2	-	21	25
5.	<i>Процессный подход в обеспечении электробезопасности производственного оборудования.</i>	2	2	-	23	27
6.	<i>Процессный подход к снижению уровней вредных производственных факторов</i>	2	2	-	21	25
7.	<i>Процессный подход при разработке мероприятий по снижению уровня производственного травматизма</i>	2	2	-	23	27
8.	<i>Процессный подход к разработке и управлению проектами в области экологической безопасности</i>	2	2	-	25	29
<b>Итого</b>		16	16	-	184	216
<b>Контроль</b>						36
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						252

## 6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине являются неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

## 7. 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, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

## **8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине**

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата/специалитета/магистратуры, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».
- Обучающая контролирующая система «ОЛИМП:ОКС».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс].
- URL: — Режим доступа: для авториз. пользователей;
  - Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru>
  - / — Режим доступа: для авториз. пользователей;
  - Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://biblio-online.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
  - Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.
  - Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.
  - Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными

задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки.  
– URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (некоммерческая версия, свободный доступ в Интернете ([WWW.Consultant.ru](http://WWW.Consultant.ru)));
- Интернет-версия системы «Гарант» (<https://WWW.garant.ru>);
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации ТехЭксперт (консорциум «Кодекс») - [WWW.docs.cntd.ru](http://WWW.docs.cntd.ru).

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Производственная безопасность: Учеб. Пособие / Т.С. Титова и др. – СПб.: ПГУПС, 2010. – 318 с.
2. Попов А.А. Производственная безопасность: Учебное пособие. – СПб: Лань, 2013. – 432 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/12937> — Загл. с экрана.
3. Дмитренко В. П. Экологический мониторинг техносферы : учебное пособие для студентов вузов / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2012. - 368 с.— Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4043> — Загл. с экрана.
4. Бабак Н.А., и соавт. Основы экологической безопасности: учебное пособие – СПб: ПГУПС, 2013. – 136 с.
5. Пожарная и промышленная безопасность: уч. Пособие / Т.С. Титова. – СПб: Изд-во ПГУПС Императора Александра I, 2018. – 48 с.
6. Тихомиров О.И., Быстров Е.Н. Справочно-правовые системы в управлении безопасностью жизнедеятельности. Учебное пособие. СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2020. – 47 с
7. 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. Производственный травматизм : учебное пособие. Е.Н. Быстров Учебное пособие – СПб. : Петербургский государственный университет путей сообщения, 2017. 48с.
9. Экологическая экспертиза: учеб. пособие / ред. : В. М. Питулько . - 5-е изд., - М. : Академия, 2010. - 528 с.
10. Копытенкова О.И., Харитоненко А.Л. Исследование рабочих мест на основе процедуры специальной оценки условий труда: методические указания / О. И. Копытенкова, А. Л. Харитоненко. - СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2017. - 39 с
11. Зальцман Г.К., Сухих Р.Д., Канонин Ю.Н. Средства коллективной защиты от опасных механических факторов: учеб. пособие. – СПб –ПГУПС, 2008. – 73 с.
12. Инженерные решения по безопасности труда в проектах. Отражение требований безопасности в документации: Метод. указания / под ред. О.И. Тихомирова. – СПб.: Петербург. гос. ун-т путей сообщения, 2014. – 47 с.
13. Производственная безопасность. Методические указания/, ФГБОУ ВО ПГУПС, сост. Ю. Н. Канонин [и др.]. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016. - 53 с.
14. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 29.07.2018) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

15. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
16. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об охране атмосферного воздуха"
17. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 29.12.2015) "Об экологической экспертизе"
18. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 29.12.2015) "Об отходах производства и потребления"
19. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 N 538 (ред. от 28.07.2016) "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2013 N 30855)
20. Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах (складах горюче-смазочных материалов) Распоряжение ОАО «РЖД» от 21.12.2015 г. № 3013р
21. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". Утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 N 461
22. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2020 N 61998)
23. "РД 50:48:0075.05.07. Методические рекомендации по экспертизе промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками. Часть 1. Общие положения"
24. Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 года N 884н
25. Методика расчета пожарного риска на железнодорожных вокзалах Распоряжение ОАО «РЖД» от 10.12.2013 года № 2714р
26. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Постановление Правительства РФ от 07.04.2009 №304
27. "Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности". 2-е изд., испр. и доп. М.: ВНИИПО, 2014. 226 с.
28. СП 5.13130.2009 Свод правил. Система противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. МЧС от 23.03.2009 №175
29. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. МЧС 21.11. 2012 №693
30. СП 1.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. 25.03.2020. №194
31. Порядок проведения государственной экспертизы условий труда, утвержденным приказом Минтруда России от 12.08.2014 N 549н.
32. Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений (РД-03-14—2005). Серия 27. Выпуск 4 — М . Закрытое акционерное общество «НТЦ исследований проблем промышленной безопасности. 2010. — 32 с
33. Потапова Н.Л., Мавлюдов А.К. Особенности расследования преступных нарушений правил охраны труда на предприятиях: монография. М.: Издательство «Юрлитинформ», 2010 (7,5 п.л.) – СДО ПГУПС

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

1. Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: [my.pgups.ru](http://my.pgups.ru) — Режим доступа: для авториз. пользователей;
2. Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
3. Федеральный портал проектов нормативных правовых актов.  
<https://regulation.gov.ru>
4. 3. Портал «Охрана труда в России» - <http://www.ohranatruda.ru> — Режим доступа: свободный;
5. Информационный портал Клинского института охраны и условий труда - <http://www.kiout.ru> — Режим доступа: свободный;
6. Портал «Интернет-проект Техдок.ру» - <http://www.tehdoc.ru> — Режим доступа: свободный;
7. Информационный портал для руководителей и специалистов по охране труда -- <https://www.trudohrana.ru> — Режим доступа: свободный;
8. Портал Института промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. - <https://www.safework.ru/> — Режим доступа: свободный

Разработчик рабочей программы, должность  
« 27 » января 2025 г.

Ю.Н.Канонин