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 «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» (Б1.О.4)

для направления 08.03.01 «Строительство»

по профилю: «Автомобильные дороги»

Форма обучения – очная

«Водоснабжение и водоотведение» «Промышленное и гражданское строительство»

Форма обучения – очная, очно-заочная

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная и экологическая безопасность».

Протокол № 5 от «17» декабря 2024 г.

Заведующий кафедрой

«Техносферная и экологическая

Т.С. Титова

безопасность»

«17» декабря 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО

«Автомобильные дороги»

«21» января 2025 г.

А.Ф. Колос

Руководитель ОПОП ВО

«Водоснабжение и

водоотведение

«21» января 2025 г.

Н.В. Твардовская

Руководитель ОПОП ВО

«Промышленное и гражданское

строительство»

«21» января 2025 г.

Г.А. Богданова

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.О.4) (далее — дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «31» мая 2017 г., приказ Минобрнауки России № 481, с изменениями, утвержденными приказами Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 456, от 08.02.2021 г. № 83, от27.02.2023 г. № 208.

Целью изучения дисциплины является:

- усвоение совокупности знаний, умений и навыков для создания и поддерживания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе на производстве и при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- приобретение знаний об опасных и вредных факторах и принципах организации безопасности труда на предприятии;
- приобретение умений по идентификации и анализу влияния опасных и вредных факторов;
- изучение принципов организации надзора и контроля за охраной труда; приобретение умений по планированию и организации мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
 - изучение методов и средств обеспечения безопасной жизнедея тельности;
 - изучение требований охраны труда и техники безопасности при нахождении вблизи железнодорожных путей;
- научиться обеспечивать пожарную безопасность на объектах, организовывать и осуществлять эвакуацию людей и тушение пожаров.

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

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

Индикаторы достижения Результаты обучения по дисциплине компетенций УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8.1.1. Знает классифика-Обучающийся знает: цию и источники чрезвычай-- классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; ных ситуаций природного и техногенного происхождения; - принципы организации безопасности труда на предприятии, причины, признаки и послед-- технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ствия опасностей, способы ситуации защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации УК-8.2.1. Умеет поддерживать Обучающийся умеет: в повседневной жизни и в - выявлять причины, признаки и последствия опасностей, профессиональной способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - идентифицировать опасные и вредные факторы; деятельности безопасные условия жизнедеятельности - анализировать влияния опасных и вредных факторов на для сохранения природной человека; среды, обеспечения устойчивого развигия общества; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3.1. Владеет методами Обучающийся владеет: прогнозирования - методами и средствами обеспечения безопасности; возникновения опасных или - средствами измерений основных опасных и вредных чрезвычайных ситуаций; факторов; - методами выбора средств защиты и уменьшения вредного навыками по применению основных методов зашиты в действия факторов до нормативных значений; условиях чрезвычайных - методами и средствами обеспечения электробезопасности ситуаций ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной

индустрии

ОПК-8.1.2. Знает нормы
промышленной, пожарной,
экологической безопасности

Обучающийся знает:
- основные законодательные акты и нормативные документы в области промышленной, пожарной, экологической

- классификацию опасных и вредных факторов, причины и

безопасности:

при осуществлении

технологического процесса

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
строительного производства и	источники их возникновения;
строительной индустрии	- законодательную, правовую и нормативную базу по охране
	труда;
	- принципы организации надзора и контроля за охраной труда;
	- содержание и порядок специальной оценки условий труда;
	- принципы организации системы управления охраной труда на
	предприятии
ОПК-8.1.3. Знает требования	Обучающийся знает:
охраны труда при	- требования охраны труда к оборудованию, которое
осуществлении	используется при осуществлении технологического процесса;
технологического процесса	- методы анализа производственного травматизма;
	- причины несчастных случаев, включая роль человеческого
	фактора
ОПК-8.3.2 Имеет навыки	Обучающийся имеет навыки:
применения норм	- применения норм промышленной, пожарной и экологической
промышленной, пожарной и	безопасности при осуществлении технологических процессов в
экологической безопасности	области строительства и строительной индустрии
при осуществлении	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
технологических процессов в	
области строительства и	
строительной индустрии	
	ть работу и управлять коллективом производственного
1 1	ществляющих деятельность в области строительства, жилищно-
коммунального хозяйства и/или	1 1
ОПК-9.1.2. Знает	Обучающийся знает:
мероприятия для проведения	- правила проведения инструктажа по охране труда и по пожарной
базового инструктажа по	безопасности;
охране труда и пожарной	- правила оформления проведения инструктажей по охране труда и пожарной безопасности
безопасности при организации	nomaphon occontaction
работ и управлении	
коллективом	
производственного подразделения организаций	
подразделения организации	

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных	48

занятий)	
В том числе:	
– лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	-
– лабораторные работы (ЛР)	16
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	56
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной	3
аттестации))
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 / 3

Для очно-заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных	32
занятий)	
В том числе:	
– лекции (Л)	16
 практические занятия (ПЗ) 	-
– лабораторные работы (ЛР)	16
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	72
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной	3
аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 / 3

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

Для очной формы обучения

No	Наименование		Индикаторы
п/п	раздела	Содержание раздела	достижения
11/11	дисциплины		компетенций
1	Причины, признаки	<i>Лекция №1</i> . Опасные и вредные факторы.	УК-8.1.1
	и последствия	Классификация, источники возникновения	
	опасностей	<i>Лекция №2</i> . Идентификация а анализ	УК-8.1.1
		влияния опасных и вредных факторов.	
		Производственный травматизм	
		Самостоятельная работа студентов	УК-8.1.1
		Изучение материалов печатных изданий [1;	
		2; ;8; 11] из перечисленных в п.8.5,	

	использование информационных	
Методы и средства обеспечения безопасной	Лекция 3. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Метеорологические условия	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
жизнедеятельности	Лекция 4. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Производственное освещение.	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
	Лекция 5. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Защита от шума.	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
	Лекция №6. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Защита от вредных веществ и вентиляция	УК-8.2.1 ОПК-8.1.3
	Лаб. раб. № 1. Исследование параметров микроклимата производственных помеще-	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
	Лаб. раб. № 2. Обеспечение акустического комфорта на рабочих местах	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
	Лаб. раб. № 3. Исследование освещенно- сти рабочих мест (в двух частях – 4 часа)	УК-8.1.1 ОПК-8.1.2
	Изучение материалов печатных изданий [1; 2; 12; 16; 19] из перечисленных в п.8.5, использование информационных справоч-	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2 ОПК-8.1.3
Методы и средства обеспечения безопасности	Лекция №7. Основы производственной и промышленной безопасности	ОПК-9.1.2 ОПК-8.3.2
технологических процессов	<i>Лекция №8.</i> Охрана труда при нахождении вблизи железнодорожных путей	ОПК-9.1.2
	Лекция №9 Опасность электрического тока и меры безопасности	ОПК-8.1.3
	Лекция №10. Технические методы и средства обеспечения электробезопасности	ОПК-8.1.3
	<i>Лаб. раб. № 4.</i> Исследование защитного заземления электроустановок	ОПК-8.1.3
	Лаб. раб. № 5. Исследование эффективности автоматического отключения питания в системе TN	ОПК-9.1.2
	Самостоятельная работа студентов Изучение материалов печатных изданий [3; 4; 15; 21] из перечисленных в п.8.5, использование информационных	ОПК-9.1.2 ОПК-8.1.3
	Методы и средства обеспечения безопасности технологических	методы и средства обеспечения безопасной жизнедеятельности ———————————————————————————————————

4	Принципы организации безопасности труда	и безопасности труда на предприятии			
	на предприятии	Лекция №12 Система управления безопасностью труда	УК-8.1.1		
		Лекция №13. Принципы организации обучения по безопасности труда и оказанию первой помощи при несчастных случаях и в чрезвычайных ситуациях	ОПК-9.1.2		
		Самостоятельная работа студентов Изучение материалов печатных изданий [7; 20] из перечисленных в п.8.5, использование информационных справочных систем (п. 8.4).	УК-8.1.1		
5	Планирование и организация мероприятий в	Лекция №14. Чрезвычайные ситуации. Опасность пожаров	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1		
	условиях чрезвычайных ситуаций	Пекция №15. Технические средства защиты в условиях чрезвычайной ситуации. Система противопожарной защиты.	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1		
	on yazını	Лекция №16. Планирование и организация мероприятий в условиях ЧС	УК-8.1.1 УК-8.2.1		
		природного и техногенного происхождения Лаб. раб. №6. Исследование эффективности средств пожаротушения	УК-8.3.1 УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1		
		<i>Лаб. раб. №7.</i> Определение мер защиты в химически опасной чрезвычайной ситуации	ОПК-8.3.2 УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1		
		Самостоятельная работа студентов Изучение материалов печатных изданий [9; 10; 23] из перечисленных в п.8.5, использование информационных справочных систем (п. 8.4).	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1		

Для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Причины, признаки и последствия опасностей	Пекция №1. Опасные и вредные факторы. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности.	УК-8.1.1 УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		Самостоятельная работа студентов Изучение материалов печатных изданий [1; 2; ;8; 11; 12; 16; 19] из перечисленных в п.8.5, использование информационных	УК-8.1.1; УК-8.2.1; ОПК-8.2.1

		справочных систем (п. 8.4).	
2	Методы и средства	Лекция 2. Обеспечение безопасных	УК-8.2.1
	обеспечения	условий жизнедеятельности.	ОПК-8.1.2
	безопасной	Метеорологические условия	
	жизнедеятельности	Лекция 3. Обеспечение безопасных	УК-8.2.1
		условий жизнедеятельности. Производст-	ОПК-8.1.2
		венное освещение.	
		Лекция 4. Обеспечение безопасных	УК-8.2.1
		условий жизнедеятельности. Защита от	ОПК-8.1.2
		шума.	
		Лекция №5. Обеспечение безопасных	УК-8.2.1
		условий жизнедеятельности. Защита от	ОПК-8.1.3
		вредных веществ и вентиляция	
		<i>Лаб. раб. № 1.</i> Исследование параметров	УК-8.2.1
		микроклимата производственных помеще-	ОПК-8.1.2
		ний	
		Лаб. раб. № 2. Обеспечение	УК-8.2.1
		акустического комфорта на рабочих местах	ОПК-8.1.2
		в производственных помещениях	
		Лаб. раб. № 3. Исследование освещенно-	УК-8.1.1
		сти рабочих мест (в двух частях – 4 часа)	ОПК-8.1.2
		Самостоятельная работа студентов	УК-8.2.1
		Изучение материалов печатных изданий [1;	ОПК-8.1.2
		2; 12; 16; 19] из перечисленных в п.8.5,	ОПК-8.1.3
		использование информационных справоч-	
		ных систем (п. 8.4).	
3	Методы и средства	Лекция №6. Методы и средства	ОПК-9.1.2
	обеспечения	обеспечения безопасности технологических	ОПК-8.1.3
	безопасности	процессов	ОПК-8.3.2
	технологических	Лаб. раб. № 4. Исследование защитного	ОПК-8.1.3
	процессов	заземления электроустановок	
		Лаб. раб. № 5. Исследование	ОПК-9.1.2
		эффективности автоматического	
		отключения питания в системе TN	
		Самостоятельная работа студентов	ОПК-9.1.2
		Изучение материалов печатных изданий	ОПК-8.1.3
		[3; 4; 15; 21] из перечисленных в п.8.5,	
		использование информационных	
		справочных систем (п. 8.4).	
4	Приничения	Памия №7 Приници организации	УК-8.1.1
4	Принципы	<i>Лекция №</i> 7. Принципы организации	у К-0.1.1
	организации безопасности труда	безопасности труда на предприятии.	
		Система управления безопасностью труда Самостоятельная работа студентов	УК-8.1.1
	на предприятии	Изучение материалов печатных	J IX-0.1.1
		изданий [8; 20] из перечисленных в п.8.5, использование информационных	
		справочных систем (п. 8.4).	
		справочных систем (п. о. ч).	
1			

5	Планирование и	<i>Лекция №8</i> . Чрезвычайные ситуации:	УК-8.1.1
	организация	планирование, организация, меры пожарной	УК-8.2.1
	мероприятий в	безопасности	УК-8.3.1
условиях чрезвычайных ситуаций		Лаб. раб. №6. Исследование эффективности средств пожаротушения	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1
			ОПК-8.3.2
		Лаб. раб. №7. Определение мер защиты в	УК-8.1.1
		химически опасной чрезвычайной ситуации	УК-8.2.1
			УК-8.3.1
		Самостоятельная работа студентов	УК-8.1.1
		Изучение материалов печатных	УК-8.2.1
		изданий [9; 10; 23] из перечисленных в	УК-8.3.1
		п.8.5, использование информационных справочных систем (п. 8.4).	

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения

N.C.	Для очной формы обучения						
No	Наименование раздела	Л	ПЗ	ЛР	CPC	Всего	
п/п	дисциплины	V1		V11		Beero	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Причины, признаки и последствия опасностей	4			10	14	
2	Методы и средства обеспечения безопасной жизнедеятельности	8		8	12	28	
3	Методы и средства обеспечения безопасности технологических процессов	8		4	12	24	
4	Принципы организации безопасности труда на предприятии	6			12	18	
5	Планирование и организация мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций	6		4	10	20	
	Итого	32		16	56	104	
Контроль					нтроль	4	
	Всего (общая трудоемкость, час.) 108						

Для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Причины, признаки и последствия опасностей	2			14	16

2	Методы и средства обеспечения безопасной жизнедеятельности	8		8	16	32
3	Методы и средства обеспечения безопасности технологических процессов	2		4	14	20
4	Принципы организации безопасности труда на предприятии	2			14	16
5	Планирование и организация мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций	2		4	14	20
	Итого	16		16	72	104
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						108

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

Оценочные материалы по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен 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 средства 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,

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.

Для проведения лабораторных работ используются лаборатории кафедры, оборудованные перечисленными ниже приборами, специальной техникой, лабораторными стендами, используемыми в учебном процессе:

Лаборатория «Безопасность производственных процессов» (ауд. 2-403):

- лабораторные стенды
- Измеритель сопротивления заземления М-416
- Устройства защитного отключения (УЗО)
- Учебные средства пожаротушения
- Система пожарной сигнализации (СПС)
- Автоматическая система пожаротушения (АУП)
- Пожарный щит
- Компьютеры (3 шт.)
- 16 посадочных мест

Лаборатория «Исследование опасных и вредных производственных факторов» (ауд. 2-405):

- Лабораторные стенды
- Гигрометр психометрический ВИТ-1
- Кататермометр
- Анемометр чашечный
- Барометр
- Измеритель температуры и влажности ТКА
- Ротационная установка
- Термоанемометр
- Генератор шума низкочастотный «Г»-12
- Шумомер РС І 202-00 001
- Октавные фильтры OF 101-01000
- Микрофон МКД
- Люксметр-пульсмер ТКА
- Люксметр-яркомер ТКА
- компьютеры (3 шт.)
- 16 посадочных мест

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».

Программы компьютерного тестирования по каждой лабораторной работе (разработка кафедры).

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

Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: https://e.lanbook.com/ — 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 учебнометодической 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);

Интернет-версия системы «Гарант» (https://WWW.garant.ru);

Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации TexЭксперт (консорциум «Кодекс») - WWW.docs.cntd.ru.

- 8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе
- 1. Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] Электрон. дан. М. : УМЦ ЖДТ, 2015. 319 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/80019 Загл. с экрана.
- 2. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. Электрон. Дан. СПб: Лань, 2017. 704 с. Режим доступа http://e/lanbook.com/books/element.php?pll id=92617 Загл. с экрана.
- 3. Производственная безопасность: Учеб. Пособие /Т.С.Титова и др. СПб.: ПГУПС, 2010. 318 с
- 4. Электробезопасность в электроустановках напряжением до 1000 В.: учебное пособие/Т.С. Титова, О.И. Тихомиров, Е.Н. Быстров. СПб: ПГУПС, 2013. 186 с.
- 5. Тихомиров О.И., Быстров Е.Н. Справочно-правовые системы в управлении безопасностью жизнедеятельности. Учебное пособие. СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2020. –47 с
- 6. Тихомиров О.И., Быстров Е.Н. Якубчик Н.М. Инженерные решения по безопасности труда в проектах. Отражение требований безопасности в документации. Учебное пособие СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2014.- 46 с.
- 7. Тихомиров О.И., Быстров Е.Н. Социальная защита работников на производстве. Учебное пособие. СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2018. 45 с.
- 8. Быстров Е.Н. Производственный травматизм: учебное пособие. СПб.: ПГУПС, 2017. 48с.
- 9. Махонько П.Ф. и др. Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте.
- Часть 1. Характеристика и оценка обстановки в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте. Учебное пособие. СПб., ПГУПС, 2003.
- Часть 2. Обеспечение безопасности на железнодорожном транспорте в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. СПб., ПГУПС, 2004.
- 10. Махонько П.Ф. и др. Сборник методик, задач и справочных материалов по прогнозированию обстановки и защите в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. СПб.; ПГУПС, 2009. С.35-39
- 11. Сазонова А.М. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие. Часть 1 / А.М. Сазонова, А.В. Харламова, Е.А. Шилова СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2019. 48 с.
- 12. Основы экологической безопасности: учеб. пособие / Н. А. Бабак [и др.]; -СПб.: ПГУПС, 2014. -140 с.
- 13. Прикладная экология: учеб. пособие / Н. А. Бабак, И.А. Горшкова, О.Ю. Макарова -СПб.: ПГУПС, 2014. -55 с.

- 14. Копытенкова О.И. Организация медицинского обслуживания работников: учеб. пособие / О.И. Копытенкова, А. М. Сазонова, Е. А. Шилова, А. В. Харламова. СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2021. 48 с.
- 15. Тихомиров О.И., Быстров Е.Н. Безопасность производственных процессов на железнодорожном транспорте. Предупреждение наезда подвижного состава на работников. Учебно-методическое пособие —СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2021. 43 с.
- 16. Безопасность жизнедеятельности. Методическое пособие к выполнению самостоятельной работы. / Е.Н. Быстров, О.И. Тихомиров. ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014. 34 с.
- 17. Тихомиров О.И. Информационные технологии в области техно-сферной безопасности: Метод. указания. СПб.:ФГБОУ ВО ПГУПС, 2017. 31 с.
- 18. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум.: методические указания / А. С. Бадаев [и др.]; ред. О. В. Бузунов, 2011. 100 с. (имеется электронная версия в библиотеке ПГУПС)
- 19. Нормирование факторов производственной среды и трудового процесса: методические указания / ПГУПС, каф. "ТЭБ", 2012. 60 с. [Имеется электронная версия в СДО ПГУПС]
- 20. Исследование рабочих мест на основе процедуры специальной оценки условий труда: методические указания/ сост. О.И. Копытенкова, А.Л. Харитоненко. СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2017. 39 с.
- 21. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Приказ Минтруда от 15.12.2020 г. № 903н. Действует с 1 января 2021 г. по 31 декабря 2025 г.
- 22. Правила по охране труда при эксплуатации объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта Приказ Минтруда от 25.09.2020 г. № 652н. Действует с 1 января 2021 г. по 31 декабря 2025 г.
- 23. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года N 1479
- 8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:
- 1. Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. URL: 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. Портал «Охрана труда в России» http://www.ohranatruda.ru Режим доступа: свободный;
- 4. Информационный портал Клинского института охраны и условий труда http://www.kiout.ru Режим доступа: свободный;
- 5. Портал «Интернет-проект Техдок.ру» http://www.tehdoc.ru Режим доступа: свободный;

- 6. Информационный портал для руководителей и специалистов по охране труда -- https://www.trudohrana.ru Режим доступа: свободный;
- 7. Портал Института промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. https://www.safework.ru/ Режим доступа: свободный

Разработчик, доцент

О.И. Тихомиров

«17» декабря 2024 г.