

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:

«Промышленное и гражданское строительство»
«Автомобильные дороги»

Форма обучения – очная

«Водоснабжение и водоотведение»

Форма обучения – очная, очно-заочная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

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

Протокол № 5 от «04» февраля 2026 г.

Заведующий кафедрой

«Техносферная и экологическая
безопасность»

«04» февраля 2026 г.

Т.С. Титова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО

«Автомобильные дороги»

«04» февраля 2026 г.

А.Ф. Колос

Руководитель ОПОП ВО

«Водоснабжение и

водоотведение

«04» февраля 2026 г.

Н.В. Твардовская

Руководитель ОПОП ВО

«Промышленное и гражданское
строительство»

«04» февраля 2026 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, от 27.02.2023 г. № 208.

Целью изучения дисциплины является:

- усвоение совокупности знаний, умений и навыков для создания и поддержания 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 жизнедеятельности;
- 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

помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
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 классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	Обучающийся <i>знает</i> : - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - принципы организации безопасности труда на предприятии, - технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации
УК-8.2.1. Умеет поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	Обучающийся <i>умеет</i> : - выявлять причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - идентифицировать опасные и вредные факторы; - анализировать влияния опасных и вредных факторов на человека;
УК-8.3.1. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Обучающийся <i>владеет</i> : - методами и средствами обеспечения безопасности; - средствами измерений основных опасных и вредных факторов; - методами выбора средств защиты и уменьшения вредного действия факторов до нормативных значений; - методами и средствами обеспечения электробезопасности
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 при осуществлении технологического процесса	Обучающийся <i>знает</i> : - основные законодательные акты и нормативные документы в области промышленной, пожарной, экологической безопасности; - классификацию опасных и вредных факторов, причины и

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
строительного производства и строительной индустрии	источники их возникновения; - 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 охраны труда при осуществлении технологического процесса	Обучающийся <i>знает</i> : - требования охраны труда к оборудованию, которое используется при осуществлении технологического процесса; - методы анализа производственного травматизма; - причины несчастных случаев, включая роль человеческого фактора
ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасности при осуществлении технологических процессов в области строительства и строительной индустрии	Обучающийся <i>имеет навыки</i> : - применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасности при осуществлении технологических процессов в области строительства и строительной индустрии
ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	
ОПК-9.1.2. Знает мероприятия для проведения базового инструктажа по охране труда и пожарной безопасности при организации работ и управлении коллективом производственного подразделения организаций	Обучающийся <i>знает</i> : - правила проведения инструктажа по охране труда и по пожарной безопасности; - правила оформления проведения инструктажей по охране труда и пожарной безопасности

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 аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 / 3

Для очно-заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	32
В том числе:	
– лекции (Л)	16
– практические занятия (ПЗ)	-
– лабораторные работы (ЛР)	16
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	72
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной 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

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

		использование информационных справочных систем (п. 8.4).	
2	Методы и средства обеспечения безопасной жизнедеятельности	<i>Лекция 3. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Метеорологические условия</i>	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		<i>Лекция 4. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Производственное освещение.</i>	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		<i>Лекция 5. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Защита от шума.</i>	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		<i>Лекция №6. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Защита от вредных веществ и вентиляция</i>	УК-8.2.1 ОПК-8.1.3
		<i>Лаб. раб. № 1. Исследование параметров микроклимата производственных помещений</i>	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		<i>Лаб. раб. № 2. Обеспечение акустического комфорта на рабочих местах в производственных помещениях</i>	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		<i>Лаб. раб. № 3. Исследование освещенности рабочих мест (в двух частях – 4 часа)</i>	УК-8.1.1 ОПК-8.1.2
		<i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение материалов печатных изданий [1; 2; 12; 16; 19] из перечисленных в п.8.5, использование информационных справочных систем (п. 8.4).	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2 ОПК-8.1.3
3	Методы и средства обеспечения безопасности технологических процессов	<i>Лекция №7. Основы производственной и промышленной безопасности</i>	ОПК-9.1.2 ОПК-8.3.2
		<i>Лекция №8. Охрана труда при нахождении вблизи железнодорожных путей</i>	ОПК-9.1.2
		<i>Лекция №9 Опасность электрического тока и меры безопасности</i>	ОПК-8.1.3
		<i>Лекция №10. Технические методы и средства обеспечения электробезопасности</i>	ОПК-8.1.3
		<i>Лаб. раб. № 4. Исследование защитного заземления электроустановок</i>	ОПК-8.1.3
		<i>Лаб. раб. № 5. Исследование эффективности автоматического отключения питания в системе TN</i>	ОПК-9.1.2
		<i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение материалов печатных изданий [3; 4; 15; 21] из перечисленных в п.8.5, использование информационных справочных систем (п. 8.4).	ОПК-9.1.2 ОПК-8.1.3

4	Принципы организации безопасности труда на предприятии	<i>Лекция №11. Принципы организации безопасности труда на предприятии</i>	УК-8.1.1
		<i>Лекция №12 Система управления безопасностью труда</i>	УК-8.1.1
		<i>Лекция №13. Принципы организации обучения по безопасности труда и оказанию первой помощи при несчастных случаях и в чрезвычайных ситуациях</i>	ОПК-9.1.2
		<i>Самостоятельная работа студентов</i> 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 условиях чрезвычайных ситуаций	<i>Лекция №14. Чрезвычайные ситуации. Опасность пожаров</i>	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1
		<i>Лекция №15. Технические средства защиты в условиях чрезвычайной ситуации. Система противопожарной защиты.</i>	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1
		<i>Лекция №16. Планирование и организация мероприятий в условиях ЧС природного и техногенного происхождения</i>	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1
		<i>Лаб. раб. №6. Исследование эффективности средств пожаротушения</i>	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1 ОПК-8.3.2
		<i>Лаб. раб. №7. Определение мер защиты в химически опасной чрезвычайной ситуации</i>	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1
		<i>Самостоятельная работа студентов</i> 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	<i>Лекция №1. Опасные и вредные факторы. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности.</i>	УК-8.1.1 УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		<i>Самостоятельная работа студентов</i> 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 обеспечения безопасной жизнедеятельности	<i>Лекция 2.</i> Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Метеорологические условия	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		<i>Лекция 3.</i> Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Производственное освещение.	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		<i>Лекция 4.</i> Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Защита от шума.	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		<i>Лекция №5.</i> Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности. Защита от вредных веществ и вентиляция	УК-8.2.1 ОПК-8.1.3
		<i>Лаб. раб. № 1.</i> Исследование параметров микроклимата производственных помещений	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		<i>Лаб. раб. № 2.</i> Обеспечение акустического комфорта на рабочих местах в производственных помещениях	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2
		<i>Лаб. раб. № 3.</i> Исследование освещенности рабочих мест (в двух частях – 4 часа)	УК-8.1.1 ОПК-8.1.2
		<i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение материалов печатных изданий [1; 2; 12; 16; 19] из перечисленных в п.8.5, использование информационных справочных систем (п. 8.4).	УК-8.2.1 ОПК-8.1.2 ОПК-8.1.3
3	Методы и средства обеспечения безопасности технологических процессов	<i>Лекция №6. Методы и средства обеспечения безопасности технологических процессов</i>	ОПК-9.1.2 ОПК-8.1.3 ОПК-8.3.2
		<i>Лаб. раб. № 4.</i> Исследование защитного заземления электроустановок	ОПК-8.1.3
		<i>Лаб. раб. № 5.</i> Исследование эффективности автоматического отключения питания в системе TN	ОПК-9.1.2
		<i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение материалов печатных изданий [3; 4; 15; 21] из перечисленных в п.8.5, использование информационных справочных систем (п. 8.4).	ОПК-9.1.2 ОПК-8.1.3
4	Принципы организации безопасности труда на предприятии	<i>Лекция №7.</i> Принципы организации безопасности труда на предприятии. Система управления безопасностью труда	УК-8.1.1
		<i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение материалов печатных изданий [8; 20] из перечисленных в п.8.5, использование информационных справочных систем (п. 8.4).	УК-8.1.1

5	Планирование и организация мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций	<i>Лекция №8. Чрезвычайные ситуации: планирование, организация, меры пожарной безопасности</i>	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1
		<i>Лаб. раб. №6. Исследование эффективности средств пожаротушения</i>	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1 ОПК-8.3.2
		<i>Лаб. раб. №7. Определение мер защиты в химически опасной чрезвычайной ситуации</i>	УК-8.1.1 УК-8.2.1 УК-8.3.1
		<i>Самостоятельная работа студентов</i> 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

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
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						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						108

Для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	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 I 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.

Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>

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 /](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);

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

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

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для вузов / С. В. Белов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 636 с. — (Высшее образование). Доступ в электронной библиотеке ЮРАЙТ <https://urait.ru/bcode/544895>
2. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. Доступ в электронной библиотеке ЛАНЬ <https://e.lanbook.com/book/209837>
3. Тихомиров О.И., Быстров Е.Н. Справочно-правовые системы в управлении безопасностью жизнедеятельности. Учебное пособие. СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2020. —47 с
4. Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 639 с. — (Высшее образование). Доступ в электронной библиотеке ЮРАЙТ <https://urait.ru/bcode/536471>
5. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 335 с. — (Высшее образование). Доступ в электронной библиотеке ЮРАЙТ <https://urait.ru/bcode/535496>
6. Курдюмов, В. И. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности : учебное пособие для вузов / В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 249 с. — (Высшее образование). Доступ в электронной библиотеке ЮРАЙТ <https://urait.ru/bcode/538678>
7. Беляков, Г. И. Организация работ по охране труда и производственная санитария : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 353 с. — (Высшее образование). Доступ в электронной библиотеке ЮРАЙТ <https://urait.ru/bcode/535813>
8. Инженерные расчеты в безопасности жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / В. В. Персиянов, Л. Л. Никифоров, О. М. Пирогова, И. Д. Мурашов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 128 с. Доступ в электронной библиотеке ЛАНЬ <https://e.lanbook.com/book/399734>
9. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность / Г. В. Бектобеков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 88 с. Доступ в электронной библиотеке ЛАНЬ <https://e.lanbook.com/book/279803>
10. Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 340 с. Доступ в электронной библиотеке ЛАНЬ <https://e.lanbook.com/book/305234>

11. Менумеров, Р. М. Электробезопасность / Р. М. Менумеров. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 220 с. Доступ в электронной библиотеке ЛАНЬ <https://e.lanbook.com/book/306812>
12. Борисова, Н. В. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум / Н. В. Борисова, Е. В. Бычкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 168 с. Доступ в электронной библиотеке ЛАНЬ <https://e.lanbook.com/book/351905>
13. Леонова, Н. А. Техносферная безопасность в примерах и задачах по физике : учебное пособие / Н. А. Леонова, Т. Т. Каверзнева, А. И. Ульянов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 168 с. Доступ в электронной библиотеке ЛАНЬ <https://e.lanbook.com/book/212648>
14. Месхи, Б. Ч. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Б. Ч. Месхи, Т. Т. Хвостовицкая. — Москва : ФЛИНТА, 2023. — 313 с. Доступ в электронной библиотеке ЛАНЬ <https://e.lanbook.com/book/370775>
15. Сафонов, А. А. Охрана труда : учебник и практикум для вузов / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 485 с. — (Высшее образование). Доступ в электронной библиотеке ЮРАЙТ <https://urait.ru/bcode/544985>
16. Северцев, Н. А. Системный анализ теории безопасности : учебное пособие для вузов / Н. А. Северцев, А. В. Бецков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 456 с. — (Высшее образование). Доступ в электронной библиотеке ЮРАЙТ <https://urait.ru/bcode/540069>
17. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 343 с. — (Высшее образование). Доступ в электронной библиотеке ЮРАЙТ <https://urait.ru/bcode/535505>
18. 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 п 461
19. 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)
20. Правила по охране труда при работе на высоте. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. N 782н
21. ПРАВИЛА противопожарного режима в Российской Федерации. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479

22. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года N 903н

23. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N 883н

24. Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ от 28 октября 2020 г. N 753н

25. 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.

26. 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.

27. Правила по охране труда при эксплуатации объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта Приказ Минтруда от 25.09.2020 г. № 652н.

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

«04» февраля 2026 г.

О.И. Тихомиров

