

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.В.4 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ И СОЦИАЛЬНАЯ
ЗАЩИТА ПОСТРАДАВШИХ»**

для направления

20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю

«Безопасность технологических процессов и производств»

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП
«29» января 2025 г.

Т.С. Титова

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Производственный травматизм и социальная защита пострадавших» (Б1.В.4) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (далее – ФГОС ВО), утвержденного «25» мая 2020 г., приказ Минобрнауки России № 680, с учетом профессионального стандарта 40.054 Специалист в области охраны труда, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 274н.

Целью изучения дисциплины является формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

1. Овладение методическими материалами для информирования работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты.
2. Знать виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления.
3. Классификация несчастных случаев на производстве, несчастные случаи, подлежащие расследованию. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
4. Владеть методами сбора и анализа материалов по производственному травматизму и профессиональным заболеваниям.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе магистратуры 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
ПК-3. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	
<p>ПК-3.2.3. Умеет консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p>	<p>Обучающийся умеет консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p>
<p>ПК-3.2.4. Умеет использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья</p>	<p>Обучающийся умеет использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья</p>
<p>ПК-3.3.1. Владеет информированием работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты</p>	<p>Обучающийся владеет информированием работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты</p>
ПК-4. Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	
<p>ПК-4.1.6. Знает порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p>	<p>Обучающийся знает порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p>
<p>ПК-4.3.9. Владеет подготовкой предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний</p>	<p>Обучающийся владеет подготовкой предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний</p>
ПК-6. Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	
<p>ПК-6.3.6. Владеет информированием работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых</p>	<p>Обучающийся владеет информированием работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях</p>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
им гарантиях, полагающихся компенсациях	
ПК-7. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	
ПК-7.1.1 Знает виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию	Обучающийся знает виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию
ПК-7.1.2. Знает причины, виды и профилактику профессиональных заболеваний	Обучающийся знает причины, виды и профилактику профессиональных заболеваний
ПК-7.1.3. Знает порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний	Обучающийся знает порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
ПК-7.1.4. Знает интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях	Обучающийся знает интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях.
ПК-7.1.5. Знает порядок оформления материалов расследования несчастных случаев	Обучающийся знает порядок оформления материалов расследования несчастных случаев
ПК-7.2.1. Умеет осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний	Обучающийся умеет осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
ПК-7.2.2. Умеет анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушение требований охраны труда	Обучающийся умеет анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушение требований охраны труда
ПК-7.2.4. Умеет выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	Обучающийся умеет выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий	происшествий Анализировать профессиональные заболевания по тяжести исхода и фактору, вызвавшему проф. заболевание. Анализ причин травматизма методом Парето и Исикава.
ПК-7.2.7. Умеет оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	Обучающийся умеет оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ПК-7.3.1. Владеет организацией работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний	Обучающийся владеет организацией работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний.
ПК-7.3.2. Владеет проведением осмотра места происшествия и опросов причастных лиц	Обучающийся владеет проведением осмотра места происшествия и опросов причастных лиц
ПК-7.3.3. Владеет изучением и представлением информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме	Обучающийся владеет изучением и представлением информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме
ПК-7.3.4. Владеет взаимодействием с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками)	Обучающийся владеет взаимодействием с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками)
ПК-7.3.5. Владеет установлением причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда	Обучающийся владеет установлением причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда
ПК-7.3.7. Владеет направлением материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами	Обучающийся владеет направлением материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	64
В том числе:	
– лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	32
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	40
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

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	<i>Лекция №1.</i> Производственный травматизм в Российской Федерации, на железнодорожном транспорте и за рубежом. Анализ условий труда на железнодорожном транспорте.	ПК-3.2.4 ПК-3.3.1
		<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [2, 3] из перечисленных в п. 8.5	ПК-3.2.4 ПК-3.3.1
		<i>Практическое занятие №1</i> Выбор, анализ и расчет показателей производственного травматизма	ПК-3.3.1 ПК-3.2.4
		<i>Лекция №2.</i> Анализ статистических данных производственного травматизма. Показатели оценки травматизма.	ПК-3.2.4 ПК-3.3.1
		<i>Самостоятельная работа студентов:</i>	ПК-3.2.4

		Изучение материалов печатных изданий [2, 3] из перечисленных в п. 8.5. Использование информационных справочных систем [2] из перечисленных в п. 8.4.	ПК-3.3.1
		<i>Практическое занятие №1</i> Выбор, анализ и расчет показателей производственного травматизма	ПК-3.2.4 ПК-3.3.1
2	Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда, компенсации за работу в опасных и вредных условиях труда	<i>Лекция №1.</i> Классификация опасных и вредных производственных факторов. Организационные мероприятия снижения профессионального травмирования.	ПК-6.3.6 ПК-3.2.3 ПК-4.1.6 ПК-4.3.9
		<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [3] из перечисленных в п. 8.5	ПК-6.3.6 ПК-3.2.3 ПК-4.1.6 ПК-4.3.9
		<i>Практическое занятие №2</i> Прямой метод оценки риска на рабочем месте	ПК-6.3.6 ПК-3.2.3 ПК-4.1.6 ПК-4.3.9
		<i>Лекция №2.</i> Виды рисков. Производственный риск. Риск производственного травмирования.	ПК-6.3.6 ПК-3.2.3 ПК-4.1.6 ПК-4.3.9
		<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [3] из перечисленных в п. 8.5	ПК-6.3.6 ПК-3.2.3 ПК-4.1.6 ПК-4.3.9
		<i>Практическое занятие №2</i> Прямой метод оценки риска на рабочем месте	ПК-6.3.6 ПК-3.2.3 ПК-4.1.6 ПК-4.3.9
3	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	<i>Лекция №1</i> Законодательная и нормативная правовая база при расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету. Классификация несчастных случаев на производстве. Обязанность работодателя при несчастном случае.	ПК-7.1.1 ПК-7.1.2
		<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [2,4] из перечисленных в п. 8.5	ПК-7.1.1 ПК-7.1.2
		<i>Практическое занятие №3</i> Расследование несчастного случая на предприятии	ПК-7.1.3, ПК-7.1.4, ПК-7.2.2, ПК-7.2.4
		<i>Лекция №2</i> Порядок извещения о	ПК-7.1.3

	несчастном случае. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев. Права и обязанности членов комиссии. Сроки расследования несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев.	ПК-7.1.5
	<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [2, 4] из перечисленных в п. 8.5	ПК-7.1.3 ПК-7.1.5
	<i>Практическое занятие №3</i> Расследование несчастного случая на предприятии	ПК-7.1.3, ПК-7.1.4, ПК-7.2.2, ПК-7.2.4
	<i>Лекция №3</i> Формы протоколов расследования несчастного случая. Оформление материалов расследования несчастных случаев. Акт о несчастном случае (форма Н-1). Регистрация и учет несчастных случаев на производстве.	ПК-7.1.4
	<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [2] из перечисленных в п. 8.5	ПК-7.1.4
	<i>Практическое занятие №3</i> Расследование несчастного случая на предприятии	ПК-7.1.3, ПК-7.1.4, ПК-7.2.2, ПК-7.2.4
	<i>Лекция №4</i> Сбора информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве. Классификация средств защиты. Обеспеченность работников средствами спец. одежды и спец. защиты	ПК-7.2.1
	<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [2, 3] из перечисленных в п. 8.5	ПК-7.2.1
	<i>Практическое занятие №3</i> Расследование несчастного случая на предприятии	ПК-7.1.3, ПК-7.1.4, ПК-7.2.2, ПК-7.2.4
	<i>Лекция №5</i> Статистический анализ результатов расследований несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. Организационные и технические мероприятия снижения травматизма и профессиональных заболеваний.	ПК-7.2.2 ПК-7.2.1
	<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [2, 3] из перечисленных в п. 8.5	ПК-7.2.2 ПК-7.2.1
	<i>Практическое занятие №3</i> Расследование несчастного случая на предприятии	ПК-7.1.3, ПК-7.1.4, ПК-7.2.2, ПК-

			7.2.4
		<i>Лекция №6</i> Оформление материалов расследования несчастных случаев. Оформление протоколов расследования. Регистрация и учет несчастных случаев на производстве. Рассылка результатов расследования. Ответственность работодателя за сокрытие своевременное расследование несчастных случаев на производстве.	ПК-7.2.4 ПК-7.2.7
		<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [2] из перечисленных в п. 8.5	ПК-7.2.4 ПК-7.2.7
		<i>Практическое занятие №3</i> Расследование несчастного случая на предприятии	ПК-7.1.3, ПК-7.1.4, ПК-7.2.2, ПК-7.2.4
		<i>Лекция №7</i> Методы анализа травматизма и контроля условий труда на предприятиях: статистический, групповой, топографический, монографический, экспертный, построения причинно-следственных связей, эргономический, социальный, экспертный. Комплексная оценка состояния охраны труда на предприятии.	ПК-7.2.4 ПК-7.2.7
		<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [2,3] из перечисленных в п. 8.5	ПК-7.2.4
		<i>Практическое занятие №4</i> Методы оценки производственного травматизма: метод Парето.	ПК-7.2.4
		<i>Практическое занятие №5</i> Методы оценки производственного травматизма: метод Исикава.	ПК-7.2.4
		<i>Лекция №8</i> Классификация производственных заболеваний. Классификация причин профессиональной заболеваемости.	ПК-7.1.2
		<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [1, 2] из перечисленных в п. 8.5	ПК-7.1.2
		<i>Практическое занятие №6</i> Расследование профессионального заболевания	ПК-7.1.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2 ПК-7.3.3
		<i>Лекция №9</i> Связь условий труда с профессиональным заболеванием. Организация работы комиссии по расследованию профессионального заболевания (состав комиссии, сроки проведения).	ПК-7.3.4 ПК-7.3.5

		<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [1,2] из перечисленных в п. 8.5	ПК-7.3.4 ПК-7.3.5
		<i>Практическое занятие №6</i> Расследование профессионального заболевания	ПК-7.1.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2 ПК-7.3.3, ПК-7.3.5
		<i>Лекция №10</i> Документация для расследования профессионального заболевания. Заключение МСЭК. Сроки предоставления экспертных заключений. Оформление документации по расследованию профессионального заболевания.	ПК-7.3.2 ПК-7.3.3 ПК-7.3.7
		<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [1,2] из перечисленных в п. 8.5	ПК-7.3.2 ПК-7.3.3 ПК-7.3.7
		<i>Практическое занятие №6</i> Расследование профессионального заболевания	ПК-7.1.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2 ПК-7.3.3
		<i>Лекция №11</i> Страхование от несчастного случая на производстве. установление класса	ПК-7.3.1
		<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [1, 3, 4] из перечисленных в п. 8.5	ПК-7.3.1
		<i>Лекция №12</i> Гарантии и компенсации при несчастном случае и профессиональном заболевании на предприятии.	ПК-4.1.6 ПК-4.3.9
		<i>Самостоятельная работа студентов:</i> Изучение материалов печатных изданий [1, 3, 4] из перечисленных в п. 8.5	ПК-4.1.6 ПК-4.3.9

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	4	4	-	5	13
2	Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда, компенсации за работу в опасных и вредных условиях труда	4	4	-	5	13
3	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	24	24	-	30	78

	Итого	32	32	-	40	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 программы магистратуры 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.

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 (Windows, Office);

Антивирус Касперского;

Обучающе-контролирующая система «ОЛИМП:ОКС».

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

База данных дисциплин учебно-методического комплекса для специалистов железнодорожного транспорта.

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

1. Электронно-библиотечная система ibooks.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ibooks.ru/> — Загл. с экрана.

2. Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books> — Загл. с экрана.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Социальная защита работников на предприятии: учеб. пособие / Е.Н. Быстров, О.И. Тихомиров – СПб.: ПГУПС, 2018. – 51с. 75 экз.

2. Производственный травматизм: учеб. пособие / Е.Н. Быстров – СПб.: ПГУПС, 2017. – 50 с. 75 экз.

3. Производственная безопасность : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - СПб.: ПГУПС, 2010. - 317 с. 99 экз.

4. Трудовой кодекс Российской Федерации. – Федеральный закон от 30.12.01 г. № 197-ФЗ [в редакции от 09.03.2021].

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: <http://sdo.pgups.ru/> - Режим доступа для авториз. пользователей.

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

2. Портал <http://www.ohranatruda.ru>

3. Портал <http://www.niiot.ru>

Разработчик программы,
Ст. преподаватель
27 января 2025 г.

Е.Н. Быстров

