

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Электрическая связь»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Б1.О.23 «ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

для специальности

23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

по специализациям

«Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»,

«Электроснабжение железных дорог»,

«Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»,

«Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрическая связь»

Протокол № 5 от 24 декабря 2024 г.

Заведующий кафедрой
«Электрическая связь»
24 декабря 2024 г.

Е.В. Казакевич

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
«Телекоммуникационные системы и сети
железнодорожного транспорта»
24 декабря 2024 г.

Е.В. Казакевич

Руководитель ОПОП ВО
«Радиотехнические системы на
железнодорожном транспорте»
24 декабря 2024 г.

Д.Н. Роенков

Руководитель ОПОП ВО
«Автоматика и телемеханика на
железнодорожном транспорте»
24 декабря 2024 г.

А.Б. Никитин

Руководитель ОПОП ВО
«Электроснабжение железных дорог»
24 декабря 2024 г.

А.В. Агунов

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Транспортная безопасность» (Б1.О.23) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 27 марта 2018 г., приказ Минобрнауки России № 217.

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение организационных мероприятий по обеспечению безопасности;
- освоение процессов организации мероприятий по обеспечению безопасности.

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

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

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
	ОПК-6. Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
ОПК-6.1.1. Знает организационные мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов	Обучающийся знает: <ul style="list-style-type: none">– правовые и организационные основы обеспечения безопасности движения поездов;– мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов
ОПК-6.2.1. Умеет организовывать мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none">– разрабатывать и реализовывать требования по обеспечению безопасности движения поездов;– обеспечивать информационное обеспечение транспортной 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 занятий)	48
В том числе:	
– лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	16
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	56
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3, КР
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 / 3

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	12
В том числе:	
– лекции (Л)	8
– практические занятия (ПЗ)	4
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	92
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3, КР
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 / 3

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

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Изучение организационных мероприятий по обеспечению безопасности	Лекция 1. Место транспортной безопасности в системе комплексной безопасности на железнодорожном транспорте. Угрозы транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
		Лекция 2. Модели нарушителей транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
		Лекция 3. Организационная структура и нормативная база обеспечения транспортной безопасности (4 ч)	ОПК-6.1.1
		Самостоятельная работа. Изучение организационных мероприятий по обеспечению безопасности (источники информации: см. п. 8.5)	ОПК-6.1.1
2	Освоение процессов	Лекция 4. Планирование обеспечения	ОПК-6.2.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
	организации мероприятий по обеспечению безопасности	транспортной безопасности (4 ч)	
		Лекция 5. Риск-ориентированный подход к обеспечению транспортной безопасности (4 ч)	ОПК-6.2.1
		Лекция 6. Силы обеспечения транспортной безопасности. Досмотр в целях обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.2.1
		Лекция 7. Оснащение объектов железнодорожного транспорта инженерно-техническими системами и средствами обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.2.1
		Лекция 8. Системы и средства сигнализации	ОПК-6.2.1
		Лекция 9. Системы и средства контроля доступа и досмотра	ОПК-6.2.1
		Лекция 10. Системы и средства видеонаблюдения и интеллектуального видеонаблюдения	ОПК-6.2.1
		Лекция 11. Защита информации в целях обеспечения транспортной безопасности (4 ч)	ОПК-6.2.1
		Лекция 12. Беспилотные летательные аппараты: использование и противодействие в целях обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.2.1
		Практические занятия. Инженерно-технические системы и средства обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.2.1
		Самостоятельная работа. Освоение процессов организации мероприятий по обеспечению безопасности (источники информации: см. п. 8.5)	ОПК-6.2.1

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Изучение организационных мероприятий по обеспечению безопасности	Лекция 1. Место транспортной безопасности в системе комплексной безопасности на железнодорожном транспорте. Угрозы транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
		Лекция 2. Модели нарушителей транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
		Лекция 3. Организационная структура и нормативная база обеспечения транспортной безопасности (4 ч)	ОПК-6.1.1
		Самостоятельная работа. Изучение организационных мероприятий по обеспечению безопасности (источники информации: см. п. 8.5)	ОПК-6.1.1
2	Освоение процессов организации мероприятий по	Практические занятия. Инженерно-технические системы и средства обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.2.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
	обеспечению безопасности	Самостоятельная работа. Освоение процессов организации мероприятий по обеспечению безопасности (источники информации: см. п. 8.5)	ОПК-6.2.1

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Изучение организационных мероприятий по обеспечению безопасности	8	-	-	28	36
2	Освоение процессов организации мероприятий по обеспечению безопасности	24	16	-	28	68
	Итого	32	16	-	56	104
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						108

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Изучение организационных мероприятий по обеспечению безопасности	8	-	-	28	36
2	Освоение процессов организации мероприятий по обеспечению безопасности	-	4	-	64	68
	Итого	8	4	-	92	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 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 специалитета, 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».

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://urait.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.

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

– Закон РФ от 09.02.2007 N 16-ФЗ "О транспортной безопасности"– URL: <https://login.consultant.ru/link/?demo=2&req=doc&base=LAW&n=455144&dst=1000000001&rnd=KeOE0A>. — Режим доступа: свободный;

– Плеханов, П. А. Транспортная безопасность : учебно-методическое пособие / П. А. Плеханов, В. Г. Иванов. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2015. — 14 с. — ISBN 978-5-7641-0827-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/81644>. — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Плеханов, П. А. Изучение технических средств обеспечения транспортной безопасности : электронный практикум : учебное пособие / П. А. Плеханов. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 22 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264626>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

– Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. — URL: my.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. — URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Справочная правовая система «КонсультантПлюс» — URL: <https://www.consultant.ru/> — Режим доступа: свободный;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации — URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы,
доцент кафедры «Электрическая связь»

_____ П.А. Плеханов

_____ 20 __ г.