

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»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

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

Протокол № 8 от 30 03 2023г.

Заведующий кафедрой  
«Электрическая связь»

30 03 2023г.



Е.В. Казакевич

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
по специализации  
«Автоматика и телемеханика  
на железнодорожном транспорте»

30 03 2023г.



А.Б. Никитин

Руководитель ОПОП ВО  
по специализации  
«Электроснабжение железных  
дорог»

30 03 2023г.



А.В. Агунов

Руководитель ОПОП ВО  
по специализации  
«Телекоммуникационные системы и сети  
железнодорожного транспорта»

30 03 2023г.



Е.В. Казакевич

## 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"><li>– правовые и организационные основы обеспечения безопасности движения поездов;</li><li>– мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов</li></ul>
ОПК-6.2.1. Умеет организовывать мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"><li>– разрабатывать и реализовывать требования по обеспечению безопасности движения поездов;</li><li>– обеспечивать информационное обеспечение транспортной безопасности</li></ul>

## 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)	20
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	72 / 2

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)	56
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	72 / 2

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. Основные понятия и угрозы нарушения 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	ОПК-6.1.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<p>безопасности</p> <p><b>Лекция 4.</b> Оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства</p> <p><b>Лекция 5.</b> Категорирование и уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств</p> <p><b>Практическое занятие 1.</b> Анализ уровня защищенности объектов транспортного комплекса от актов незаконного вмешательства (8 ч)</p> <p><b>Самостоятельная работа.</b> Изучение организационно-технических мероприятий по обеспечению транспортной безопасности (источники информации: см. п. 8.5)</p>	<p></p> <p>ОПК-6.1.1</p> <p>ОПК-6.1.1</p> <p>ОПК-6.1.1</p> <p>ОПК-6.1.1</p>
2	Освоение процессов организации мероприятий по обеспечению безопасности	<p><b>Лекция 6.</b> Подразделения и силы обеспечения транспортной безопасности</p> <p><b>Лекция 7.</b> Инженерные системы и средства обеспечения транспортной безопасности (4 ч)</p> <p><b>Лекция 8.</b> Технические системы и средства сигнализации (4 ч)</p> <p><b>Лекция 9.</b> Технические системы и средства контроля доступа и досмотра (4 ч)</p> <p><b>Лекция 10.</b> Технические системы и средства видеонаблюдения и интеллектуального видеонаблюдения (4 ч)</p> <p><b>Лекция 11.</b> Технические системы и средства записи, сбора и обработки информации, связи и оповещения (4 ч)</p> <p><b>Практическое занятие 2.</b> Изучение технических систем и средств обеспечения транспортной безопасности (8 ч)</p> <p><b>Самостоятельная работа.</b> Рассмотрение вопросов деятельности подразделений и сил, функционирования инженерно-технических систем и средств обеспечения транспортной безопасности (источники информации: см. п. 8.5)</p>	<p>ОПК-6.2.1</p> <p>ОПК-6.2.1</p> <p>ОПК-6.2.1</p> <p>ОПК-6.2.1</p> <p>ОПК-6.2.1</p> <p>ОПК-6.2.1</p> <p>ОПК-6.2.1</p> <p>ОПК-6.2.1</p>

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Изучение организационных мероприятий по обеспечению безопасности	<b>Лекция 1.</b> Основные понятия и угрозы, модели нарушителей транспортной безопасности	ОПК-6.1.1
		<b>Лекция 2.</b> Оценка уязвимости, категорирование и уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств	ОПК-6.1.1
		<b>Практическое занятие 1.</b> Анализ уровня защищенности объектов транспортного комплекса от актов незаконного вмешательства	ОПК-6.1.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение организационной структуры и нормативной базы, требований и организационно-технических мероприятий по обеспечению транспортной безопасности (источники информации: см. п. 8.5)	ОПК-6.1.1
2	Освоение процессов организации мероприятий по обеспечению безопасности	<b>Лекция 3.</b> Подразделения и силы обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.2.1
		<b>Лекция 4.</b> Инженерно-технические системы и средства обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.2.1
		<b>Практическое занятие 2.</b> Изучение технических систем и средств обеспечения транспортной безопасности	ОПК-6.2.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Рассмотрение вопросов деятельности подразделений и сил, функционирования инженерно-технических систем и средств обеспечения транспортной 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	10	8	-	10	28
2	Освоение процессов организации мероприятий по обеспечению безопасности	22	8	-	10	40
	<b>Итого</b>	32	16	-	20	68
<b>Контроль</b>						4
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						72

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Изучение организационных мероприятий по обеспечению безопасности	4	2	-	28	34
2	Освоение процессов организации мероприятий по обеспечению безопасности	4	2	-	28	34
	<b>Итого</b>	8	4	-	56	68
<b>Контроль</b>						4
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						72

## **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://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=339242&dst=0&rnd=7E74F1E64F294F979670210353B1FD3D#07141246211261107> — Режим доступа: свободный.;

– Плеханов П.А. Транспортная безопасность / П.А. Плеханов, В.Г. Иванов. – СПб.: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2015. – 14 с.

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

– Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: [my.pgups.ru](http://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

\_23\_\_03\_\_2023 г.