

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

Кафедра «*Логистика и коммерческая работа*»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

***Б1.В.6 «ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ  
ПЕРЕВОЗОК»***

для специальности

***23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»***

по специализации

***«Грузовая и коммерческая работа»***

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Логистика и коммерческая работа»  
Протокол №4/1 от «17» января 2025 г.

Заведующий кафедрой  
«Логистика и коммерческая работа»  
«17» января 2025 г.

\_\_\_\_\_ *В. А.В. Новичихин*

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
17 января 2025 г.

\_\_\_\_\_ *А.В. Новичихин*

## 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок» (Б1.В.6) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 27 марта 2018 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 216, с учетом профессионального стандарта (17.057) «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 г. № 237н

Целью изучения дисциплины является обучение студентов организации и управлению перевозками грузов с участием разных видов транспорта на всех этапах их деятельности в логистических системах доставки грузов и цепях поставок, включающих предприятия различных отраслей экономики.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование знаний об основных нормативно-технических и руководящих документах, регламентирующих доставки грузов различными видами транспорта;
- формирование знаний об основных нормативно-технических и руководящих документах, регламентирующих обслуживание грузоотправителей и грузополучателей;
- ознакомление с методами сбора данных о грузополучателях и грузоотправителях, осуществляющих доставку грузов различными видами транспорта.

## 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)
<i>ПК-4. Проведение маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона</i>	
<i>ПК-4.1.1. Знает нормативно-технические и руководящие документы в области железнодорожного транспорта.</i>	<i>Обучающийся знает:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>– <i>нормативно-технические документы в области железнодорожного транспорта.;</i></li><li>– <i>руководящие документы в области железнодорожного транспорта.</i></li></ul>
<i>ПК-4.3.1. Владеет методами сбора данных о грузополучателях и грузоотправителях, осуществляющих перевозки груза железнодорожным транспортом и другими</i>	<i>Обучающийся владеет методами:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>– <i>сбора данных о грузополучателях, осуществляющих перевозки груза различными видами транспорта;</i></li><li>– <i>сбора данных о грузоотправителях, осуществляющих перевозки груза различными видами транспорта;</i></li></ul>

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<i>видами транспорта.</i>	<i>данных о их деятельности.</i>
<i>ПК-5. Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона</i>	
<i>ПК-5.1.1. Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей</i>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>– нормативно-технические документы по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей;</i></li> <li><i>– руководящие документы по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей</i></li> <li><i>– технические средства погрузки, выгрузки и перегрузки грузов;</i></li> <li><i>– технологию перевалки грузов с одного вида транспорта на другой;</i></li> <li><i>– технологию организации мультимодальных перевозок различными видами транспорта и документы, их регламентирующие.</i></li> </ul>

### **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**

Для очной формы обучения

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
Контактная работа (по видам учебных занятий)	64
В том числе:	
– лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	32
– лабораторные работы (ЛР)	
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	76
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4

Для заочной формы обучения

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
Контактная работа (по видам учебных занятий)	16
В том числе:	
– лекции (Л)	8
– практические занятия (ПЗ)	8
– лабораторные работы (ЛР)	
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	124
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3

Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4
--------------------------------	-------

## 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	Нормативные документы по организации перевозок железнодорожным транспортом	<b>Лекция 1.</b> Система федеральных законов по организации перевозок железнодорожным транспортом	<i>ПК-4.1.1</i>
		<b>Лекция 2.</b> Структура и содержание правил перевозок грузов железнодорожным транспортом (4 час.)	<i>ПК-4.1.1</i>
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие материалы: конспект лекций, [1].	<i>ПК-4.1.1</i>
2	Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей при перевозке груза различными видами транспорта	<b>Лекция 3.</b> Система федеральных законов по мультимодальным перевозкам грузов (4 час.)	<i>ПК-5.1.1</i>
		<b>Лекция 4.</b> Техническое обеспечение мультимодальных перевозок по видам транспорта. Документы, регламентирующие взаимодействие перевозчика с грузоотправителями и грузополучателями (8 час.)	<i>ПК-5.1.1</i>
		<b>Лекция 5.</b> Технология перевалки грузов с одного вида транспорта на другой. Документы, регламентирующие технологическое взаимодействие участников перевозки (4 час.)	<i>ПК-5.1.1</i>
		<b>Лекция 6.</b> Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей в железнодорожно-морском сообщении (6 час.)	<i>ПК-5.1.1</i>
		<b>Лекция 7.</b> Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей в железнодорожно-автомобильном сообщении (4 час.)	<i>ПК-5.1.1</i>
		<b>Практические занятия 1-8.</b> Разработка технологии взаимодействия перевозчика с грузоотправителями и грузополучателями в железнодорожно-морском сообщении	<i>ПК-4.3.1</i>
		<b>Практические занятия 9-16.</b> Разработка технологии взаимодействия перевозчика с грузоотправителями и грузополучателями в железнодорожно-автомобильном сообщении	<i>ПК-4.3.1</i>
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие материалы: конспект лекций, [2], [3], [4].	<i>ПК-5.1.1</i>

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Нормативные документы по	<b>Лекция 1.</b> Система федеральных законов по организации перевозок железнодорожным	<i>ПК-4.1.1</i>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
	<b>организации перевозок железнодорожным транспортом</b>	транспортом. Структура и содержание правил перевозок грузов железнодорожным транспортом	
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие материалы: конспект лекций, [1].	<i>ПК-4.1.1</i>
2	<b>Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей при перевозке груза различными видами транспорта</b>	<b>Лекция 2.</b> Система федеральных законов по мультимодальным перевозкам грузов. Техническое обеспечение мультимодальных перевозок по видам транспорта. Документы, регламентирующие взаимодействие перевозчика с грузоотправителями и грузополучателями	<i>ПК-5.1.1</i>
		<b>Лекция 3.</b> Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей в железнодорожно-морском сообщении	<i>ПК-5.1.1</i>
		<b>Лекция 4.</b> Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей в железнодорожно-автомобильном сообщении	<i>ПК-5.1.1</i>
		<b>Практические занятия 1-2.</b> Разработка технологии взаимодействия перевозчика с грузоотправителями и грузополучателями в железнодорожно-морском сообщении	<i>ПК-4.3.1</i>
		<b>Практические занятия 3-4.</b> Разработка технологии взаимодействия перевозчика с грузоотправителями и грузополучателями в железнодорожно-автомобильном сообщении	<i>ПК-4.3.1</i>
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие материалы: конспект лекций, [2], [3], [4].	<i>ПК-5.1.1</i>

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Нормативные документы по организации перевозок железнодорожным транспортом	6	-	-	26	32
2	Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей при перевозке груза различными видами транспорта	26	32	-	50	108
	<b>Итого</b>	32	32	-	76	140
<b>Контроль</b>						4
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						144

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Нормативные документы по организации перевозок железнодорожным транспортом	2	-	-	40	42
2	Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей при перевозке груза различными видами транспорта	6	8	-	84	98
	<b>Итого</b>	8	8	-	124	140
<b>Контроль</b>						4
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						144

### **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 бакалавриата/специалитета/ магистратуры, 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;

- Anylogistyx Personal learning edition;
- 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](https://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:

1. Склады и грузовые терминалы: Справочник. / О.Б. Маликов. – СПб.: Издательский дом «Бизнес-пресса», 2005. – 660 с.
2. Имитационное моделирование работы интермодального терминала: учебно-метод. пособие / Ю.Н. Панова, Е.К. Коровяковский, Ю.В. Коровяковская, А.С. Бессолицын. – СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016. – 19 с.
3. Проект гибкого автоматизированного участка механообработки: метод. указания / О.Б. Маликов. – СПб.: ПГУПС, 2012. – 53 с.
4. Проектирование цепей поставок: метод. указания / О.Б. Маликов, Д.И. Илесалиев. – СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016. – 26 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.