

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  
2026

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Логистика и коммерческая работа»  
Протокол №6 от «27» января 2026 г.

Заведующий кафедрой  
«Логистика и коммерческая работа»  
«27» января 2026 г .

*А.В. Новичихин*

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО по специализации  
по специализации: «Грузовая и  
коммерческая работа»  
«28» января 2026 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 закреплённого 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> |

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

| 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       |

Для заочной формы обучения

| Вид учебной работы                           | Всего часов |
|----------------------------------------------|-------------|
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 16          |
| В том числе:                                 |             |
| – лекции (Л)                                 | 8           |
| – практические занятия (ПЗ)                  | 8           |
| – лабораторные работы (ЛР)                   |             |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего)         | 88          |
| Контроль                                     | 4           |
| Форма контроля (промежуточной аттестации)    | 3, КЛР      |

## 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 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|       | организации перевозок железнодорожным транспортом                                                                            | 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     | Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей при перевозке груза различными видами транспорта | <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  | -  | -  | 10  | 16    |
| 2                                       | Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей при перевозке груза различными видами транспорта | 26 | 32 | -  | 30  | 88    |
|                                         | <b>Итого</b>                                                                                                                 | 32 | 32 | -  | 76  | 104   |
| <b>Контроль</b>                         |                                                                                                                              |    |    |    |     | 4     |
| <b>Всего</b> (общая трудоемкость, час.) |                                                                                                                              |    |    |    |     | 108   |

Для заочной формы обучения:

| № п/п                                   | Наименование раздела дисциплины                                                                                              | Л | ПЗ | ЛР | СРС | Всего |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|-----|-------|
| 1                                       | Нормативные документы по организации перевозок железнодорожным транспортом                                                   | 2 | -  | -  | 20  | 22    |
| 2                                       | Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей при перевозке груза различными видами транспорта | 6 | 8  | -  | 68  | 82    |
|                                         | <b>Итого</b>                                                                                                                 | 8 | 8  | -  | 88  | 104   |
| <b>Контроль</b>                         |                                                                                                                              |   |    |    |     | 4     |
| <b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b> |                                                                                                                              |   |    |    |     | 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, 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.

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/> — 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.

Разработчик рабочей  
программы, *доцент*  
25 января 2026 г.

*Г.И. Паламарчук*