

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.О.29 «ТЕРМИНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТА»*

для специальности

*23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»*

по специализациям

*«Грузовая и коммерческая работа», «Магистральный транспорт», «Транспортный  
бизнес и логистика», «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта»*

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Логистика и коммерческая работа»

Протокол № 9 от 11 апреля 2023 г.

И.о. заведующего кафедрой  
«Логистика и коммерческая работа»  
11 апреля 2023 г.

А.В. Новичихин

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
«Грузовая и коммерческая работа»  
11 апреля 2023 г.

А.В. Новичихин

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
«Магистральный транспорт»  
11 апреля 2023 г.

О.Д. Покровская

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
«Пассажирский комплекс  
железнодорожного транспорта»  
11 апреля 2023 г.

О.Д. Покровская

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
«Транспортный бизнес и логистика»  
11 апреля 2023 г.

П.К. Рыбин

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа дисциплины «*Терминальные системы транспорта*» (Б1.О.29) (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.

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с основами современных методов организации функционирования терминально-логистических центров и комплексов как элементов цепей поставок товаров.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование знаний об основных внешних и внутренних факторах, оказывающих влияние на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы терминальных систем транспорта;

- формирование знаний об основных внешних и внутренних факторах, оказывающих влияние на эффективность использования технических и материальных ресурсов терминальных систем транспорта;
- формирование умений проведения технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности организации;
- формирование умений принятия управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства.

## 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>ОПК-7. Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства</i>	
<i>ОПК-7.1.1 Знает принципы организации работы предприятия и его подразделений с целью развития его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов.</i>	<p>Обучающийся знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– внутренние факторы, влияющие на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы терминальных систем транспорта;</li> <li>– внешние факторы, влияющие на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы терминальных систем транспорта;</li> <li>– внутренние факторы, оказывающие влияние на эффективность использования технических и материальных ресурсов терминальных систем транспорта;</li> <li>– внешние факторы, оказывающие влияние на эффективность использования технических и материальных ресурсов терминальных систем транспорта.</li> </ul>
<i>ОПК-7.2.1 Умеет организовывать работу предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов.</i>	<p>Обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации.</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	Семестр
		V
Контактная работа (по видам учебных занятий)	32	32
В том числе:		
– лекции (Л)	16	16
– практические занятия (ПЗ)	16	16
– лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	36	36
Контроль	4	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	72/2	72/2

Для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		IV
Контактная работа (по видам учебных занятий)	8	8
В том числе:		
– лекции (Л)	4	4
– практические занятия (ПЗ)	4	4
– лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	60	60
Контроль	4	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	72/2	72/2

#### 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	Производственное и материально-техническое обеспечение терминальных систем транспорта	<b>Лекция 1.</b> Сущность и роль логистических транспортных терминалов (ЛТТ). Терминально-складские технологии. Региональное размещение терминальных комплексов и логистических центров.	<b>ОПК-7.1.1</b>
		<b>Лекция 2.</b> Решение задач развития и размещения ЛТТ. Обоснование количества, проектной мощности и структуры терминалов.	<b>ОПК-7.1.1</b>
		<b>Лекция 3.</b> Зоны обслуживания ЛТТ. Модель обслуживания материального потока с участием распределительных центров (РЦ). Условия создания РЦ.	<b>ОПК-7.1.1</b>
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие материалы: конспект лекций, [1].	<b>ОПК-7.1.1</b>
2	<b>Факторы организации и</b>	<b>Лекция 4.</b> Обоснование экономической эффективности инвестиций на создание ЛТТ.	<b>ОПК-7.1.1</b>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
	<b>развития терминальных систем транспорта</b>	<b>Лекция 5.</b> Логистический подход к оптимизации издержек грузопереработки в ЛТТ.	<b>ОПК-7.1.1</b>
		<b>Лекция 6.</b> Системный подход к проектированию складских зон грузопереработки.	<b>ОПК-7.1.1</b>
		<b>Лекция 7.</b> Создание транспортно-складской инфраструктуры: расчет количества ТЛЦ, принятие решения о собственности ТЛЦ.	<b>ОПК-7.1.1</b>
		<b>Лекция 8.</b> Интегрированные информационные системы управления функционированием мультимодального транспортно-логистического центра (МТЛЦ).	<b>ОПК-7.1.1</b>
		<b>Практические занятия 1-8.</b> Построение транспортно-складской подсистемы компании	<b>ОПК-7.2.1</b>
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие материалы: конспект лекций, [2], [3], [4].	<b>ОПК-7.1.1</b>

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
<b>1</b>	<b>Производственное и материально-техническое обеспечение терминальных систем транспорта</b>	<b>Лекция 1.</b> Сущность и роль логистических транспортных терминалов (ЛТТ). Терминально-складские технологии. Решение задач развития и размещения ЛТТ. Модель обслуживания материального потока с участием распределительных центров (РЦ).	<b>ОПК-7.1.1</b>
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие материалы: конспект лекций, [1].	<b>ОПК-7.1.1</b>
<b>2</b>	<b>Факторы организации и развития терминальных систем транспорта</b>	<b>Лекция 2.</b> Обоснование экономической эффективности инвестиций на создание ЛТТ. Логистический подход к оптимизации издержек грузопереработки в ЛТТ. Создание транспортно-складской инфраструктуры: расчет количества ТЛЦ, принятие решения о собственности ТЛЦ.	<b>ОПК-7.1.1</b>
		<b>Практические занятия 1-2.</b> Построение транспортно-складской подсистемы компании	<b>ОПК-7.2.1</b>
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие материалы: конспект лекций, [2], [3], [4].	<b>ОПК-7.1.1</b>

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Производственное и материально-техническое обеспечение терминальных систем транспорта	6	-	-	16	22
2	Факторы организации и развития терминальных систем транспорта	10	16	-	20	46
	<b>Итого</b>	16	16	-	36	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	Производственное и материально-техническое обеспечение терминальных систем транспорта	2	-	-	20	22
2	Факторы организации и развития терминальных систем транспорта	2	4	-	40	46
	<b>Итого</b>	4	4	-	60	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 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;

Разработчик рабочей программы, *доцент*  
10.04.2023 г.



*А.П. Бадецкий*