

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

Кафедра «Управление эксплуатационной работой»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*disciplines*

Б1.В.17 «ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ПЕРЕВОЗОК»  
для направления  
38.03.01 «Экономика»  
по профилю  
«Экономика и управление транспортно-логистическим бизнесом»

Форма обучения – очная,очно-заочная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Управление эксплуатационной работой»  
Протокол № 6 от 17.01.2025 г.

Заведующий кафедрой  
«Управление эксплуатационной работой»

17.01. 2025 г.

О.Д. Покровская

Заведующий кафедрой  
«Экономика»

17.01. 2025 г.

М.Г.Григорян

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП  
17.01. 2025 г.

Е.М. Волкова

## **1 Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа дисциплины «Организация и управление процессами перевозок» (Б1.В.17) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «12» августа 2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 954.

Целью изучения дисциплины является знание основ процессного управления, методологию организации перевозок в соответствии с правилами перевозки грузов и оформления документов включая специальные, опасные, негабаритные грузы; умение анализировать информацию и формировать отчеты; приобретение навыков по постановке целей и задач, по анализу информации и составлению графиков при организации перевозки

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение базовых понятий и терминов организации перевозок;
- изучение законодательных и нормативных правовых актов, регламентирующих перевозки грузов;
- изучение базовых понятий, терминов и технологий организации перевозок

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

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

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков:

- по получению и анализу информации о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности количественных характеристиках
- по постановке целей, задач работникам подразделений участвующим в процессе груза в цепи поставок
- по составлению графиков грузопотоков

- по организации формирования пакета документов для отправки грузов
- по контролю поступления информации о прибытии грузов

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<b>ПК-1 Сбор, мониторинг и обработка данных для проведения расчетов экономических показателей организации</b>	
ПК-1.1.1 Знает нормативные правовые акты, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность организаций	Обучающийся знает: - нормативно-правовые документы, обеспечивающие перевозки грузов на транспорте
ПК-1.1.2 Знает методы оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов	Обучающийся знает: - требования и основные методы процессного управления в организации перевозки грузов
ПК-1.1.4. Знает порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов организации в соответствии с отраслевой направленностью	Обучающийся знает: - требования и основные положения по оформлению нормативов сопроводительных документов
ПК-1.1.6. Знает порядок разработки перспективных и годовых планов хозяйствственно-финансовой и производственной деятельности организации	Обучающийся знает: - основные положения и требования по разработке планов в организации перевозки грузов и пассажиров
ПК-1.1.7. Знает порядок ведения планово-учетной документации организации	Обучающийся знает: - требования и основные положения по ведению документации в организации перевозки грузов
ПК-1.1.8 Знает методические материалы по планированию, учету и анализу финансово-хозяйственной деятельности	Обучающийся знает: - методологию эффективного использования ресурсов в организации перевозки грузов
ПК-1.1.9. Знает технологические и организационно-экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации	Обучающийся знает: - основные требования и положения по оценке технико-экономических показателей в плане перевозки грузов
ПК-1.2.1 Умеет составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации	Обучающийся умеет: - навыки составлять планы грузопотоков, вагонопотоков перевозки грузов
ПК-1.2.4 Умеет оптимально использовать материальные, трудовые и финансовые ресурсы организации	Обучающийся умеет: - навыки по получению и использованию ресурсов в организации перевозки грузов
ПК-1.2.7 Умеет предлагать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности деятельности организации	Обучающийся умеет: - навыки предлагать решения для эффективной деятельности объектов ж.д.транспорта
ПК-1.3.1 Имеет навыки сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-	Обучающийся имеет: - навыки по сбору и переработке информации для составления

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации	планов перевозок грузов
ПК-1.3.2 Имеет навыки по выполнению расчетов по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимых для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг	Обучающийся имеет : - навыки по выполнению расчетов необходимых для организации перевозки грузов
<b>ПК-2 Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации</b>	
ПК-2.1.4 Знает порядок ведения договорной работы	Обучающийся знает: - требования и основные положения ведения договорной работы об организации перевозок грузов
ПК-2.2.2 Умеет анализировать производственно-хозяйственные планы организации	Обучающийся умеет: - осуществлять анализ, синтез информации для организации плана перевозок грузов на транспорте
ПК-2.3.8 Имеет навыки по определению резервов повышения эффективности деятельности организации	Обучающийся имеет: - навыки по определению резервов работы подразделений железнодорожного транспорта
ПК-2.3.9 Имеет навыки по совершенствованию форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации	Обучающийся имеет : - навыки по совершенствованию форм управления и ведению документации о результатах перевозки

### **3 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Организация и управление процессами перевозок» (Б1.В.17) 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>	<b>Семестр</b>
		<b>6</b>
Контактная работа (по видам учебных занятий)	80	80
В том числе:		
– лекции (Л)	32	32
– практические занятия (ПЗ)	48	48
– лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	60	60
Контроль	4	4

Форма контроля (промежуточной аттестации)	3, КП	3, КП
Общая трудоемкость: час / з.е.	144 / 4	144 / 4

Для очно-заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6
Контактная работа (по видам учебных занятий)	48	48
В том числе:		
– лекции (Л)	16	16
– практические занятия (ПЗ)	32	32
– лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	92	92
Контроль	4	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3, КП	3, КП
Общая трудоемкость: час / з.е.	144 / 4	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	Основы и методология процессного управления в организации перевозки грузов	Лекция 1. (4 часа). Основы организации перевозок на транспорте	ПК-1.1.2 ПК-1.1.6. ПК-1.1.8
		Практическое занятие 1. (2 часа) Организация перевозочного процесса.	ПК-1.1.2 ПК-1.2.7 ПК-1.1.8
		Самостоятельная работа. Изучение теоретического материала, учебных пособий в части разделов описывающих основы организации перевозок на транспорте	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7
2	Нормативно -правовое обеспечение перевозок грузов на транспорте	Лекция 2. (2 часа) Нормативно-правовые акты, регламентирующие перевозки	ПК-1.1.1 ПК-1.1.4 ПК-1.1.7
		Лекция 3. (2 часа) Правил перевозки грузов в том числе особенности перевозки опасных, негабаритных грузов	ПК-1.1.4 ПК-1.1.1 ПК-1.1.7
		Практическое занятие 2. (4 часа) Практическое применение нормативно-правовых актов при	ПК-1.3.1 ПК-2.2.2 ПК-2.3.9

		организации перевозки	
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение нормативных документов и правовых актов: - Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации от 25.12.2015 №382 -Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»; -Единый сетевой технологический процесс железнодорожных грузовых перевозок, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 28.12.2012 г. № 2786р.	ПК-1.3.1 ПК-2.3.9
3	Технология организации процессов перевозок	<b>Лекция 4 (14 часов)</b> Понятие о технологической основе работы транспорта	ПК-1.1.7 ПК-1.1.9
		<b>Практическое занятие 3 (4 часа)</b> Определение расчетных характеристик	ПК-1.3.2
		<b>Практическое занятие 4 (3 часа)</b> Расчет норм времени на организацию перевозок	ПК-1.3.2
		<b>Практическое занятие 5 (6 часов)</b> Разработка графической модели работы	ПК-1.3.2 ПК-1.2.1
		<b>Практическое занятие 6 (1 час)</b> Определение технико -экономических показателей	ПК-1.3.2 ПК-2.3.9 ПК-1.2.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Подготовка к практическим занятиям, изучение теоретического материала в части разделов описывающих понятие о технологической основе работы транспорта	ПК-1.2.1 ПК-1.3.1 ПК-1.2.4
4	Организация перевозочного процесса с применением информационных технологий	<b>Лекция 5 (6 часов).</b> Автоматизация планирование и управление перевозочным процессом	ПК-1.1.7
		<b>Практическое занятие 7 (8 часов)</b> Организация перевозочного процесса с применением информационных технологий	ПК-1.3.1 ПК-2.2.2
		<b>Самостоятельная работа.</b> Подготовка к практическим занятиям, изучение нормативных документов НК РФ гл.30,28,31	ПК-1.3.1 ПК-2.3.8 ПК-1.2.4
5	Особенности транспортно-экспедиционной деятельности	<b>Лекция 6 (4 часа).</b> Перевозка и транспортная экспедиция	ПК-1.1.7 ПК-2.1.4
		<b>Практическое занятие 8 (4 часа)</b> Организация работы персонала по	ПК-2.3.9

		обработке перевозочных документов <b>Самостоятельная работа.</b> Подготовка к практическим занятиям, изучение нормативных документов	ПК-2.3.9 ПК-2.3.8
--	--	--	----------------------

Для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Основы и методология процессного управления в организации перевозки грузов	<b>Лекция 1. (2 часа).</b> Основы организации перевозок на транспорте	ПК-1.1.2 ПК-1.1.6. ПК-1.1.8
		<b>Практическое занятие 1. (4 часа)</b> Организация перевозочного процесса.	ПК-1.1.2 ПК-1.2.7 ПК-1.1.8
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение теоретического материала, учебных пособий в части разделов описывающих основы организации перевозок на транспорте	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7
2	Нормативно -правовое обеспечение перевозок грузов на транспорте	<b>Лекция 2. (2 часа)</b> Нормативно-правовые акты, регламентирующие перевозки	ПК-1.1.1 ПК-1.1.4 ПК-1.1.7
		<b>Лекция 3. (2 часа)</b> Правил перевозки грузов в том числе особенности перевозки опасных, негабаритных грузов	ПК-1.1.4 ПК-1.1.1 ПК-1.1.7
		<b>Практическое занятие 2. (4 часа)</b> Практическое применение нормативно-правовых актов при организации перевозки	ПК-1.3.1 ПК-2.2.2 ПК-2.3.9
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение нормативных документов и правовых актов: - Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации от 25.12.2015 №382 -Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»; -Единый сетевой технологический процесс железнодорожных грузовых перевозок, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 28.12.2012 г. № 2786р.	ПК-1.3.1 ПК-2.3.9
3	Технология организации процессов перевозок	<b>Лекция 4. (4 часа)</b> Понятие о технологической основе работы транспорта	ПК-1.1.7
		<b>Практическое занятие 3.(2 часа)</b> Определение расчетных характеристик	ПК-1.3.2
		<b>Практическое занятие 4.(4 часа)</b>	ПК-1.3.2

		Расчет норм времени на организацию перевозок	
		<b>Практическое занятие 5.(6 часов)</b> Разработка графической модели работы	ПК-1.3.2 ПК-1.2.1
		<b>Практическое занятие 6.(2 часа)</b> Определение технико -экономических показателей	ПК-1.3.2 ПК-2.3.9 ПК-1.2.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Подготовка к практическим занятиям, изучение теоретического материала в части разделов описывающих понятие о технологической основе работы транспорта	ПК-1.2.1 ПК-1.3.1
4	Организация перевозочного процесса с применением информационных технологий	<b>Лекция 5 (4 часа).</b> Автоматизация планирование и управление перевозочным процессом	ПК-1.1.7
		<b>Практическое занятие 7 (6 часов)</b> Организация перевозочного процесса с применением информационных технологий	ПК-1.3.1 ПК-2.2.2
		<b>Самостоятельная работа.</b> Подготовка к практическим занятиям, изучение нормативных документов НК РФ гл.30,28,31	ПК-1.3.1
5	Особенности транспортно-экспедиционной деятельности	<b>Лекция 6 (2 часа).</b> Перевозка и транспортная экспедиция	ПК-1.1.7 ПК-2.1.4
		<b>Практическое занятие 8 (4 часа)</b> Организация работы персонала по обработке перевозочных документов	ПК-2.3.9
		<b>Самостоятельная работа.</b> Подготовка к практическим занятиям, изучение нормативных документов	ПК-2.3.9

## 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Основы и методология процессного управления в организации перевозки грузов	4	2	-	4	10
2	Нормативно -правовое обеспечение перевозок грузов на транспорте	4	4	-	16	24
3	Технология организации процессов перевозок	14	30	-	20	64
4	Организация перевозочного процесса с применением информационных технологий	6	8	-	10	24
5	Особенности транспортно-	4	4	-	10	18

	экспедиционной деятельности					
	<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	-	<b>60</b>	<b>140</b>
				<b>Контроль</b>	<b>4</b>	
				<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>		<b>144</b>

Для очно-заочной формы обучения

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Л</b>	<b>ПЗ</b>	<b>ЛР</b>	<b>CPC</b>	<b>Всего</b>
1	2	3	4	5	6	7
1	Основы и методология процессного управления в организации перевозки грузов	2	4	-	6	12
2	Нормативно -правовое обеспечение перевозок грузов на транспорте	4	4	-	24	30
3	Технология организации процессов перевозок	4	14	-	42	62
4	Организация перевозочного процесса с применением информационных технологий	4	6	-	10	20
5	Особенности транспортно-экспедиционной деятельности	2	4	-	10	16
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	-	<b>92</b>	<b>140</b>
				<b>Контроль</b>	<b>4</b>	
				<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>		<b>144</b>

## **6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Оценочные материалы по дисциплине является 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, 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.

8.4 Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Официальный сайт «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> — Загл. с экрана.
- Официальный сайт «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/> — Загл. с экрана

## 8.5 Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

- Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: учебник: в 2-х т. / В.И. Ковалев и др.; под ред. В.И. Ковалева. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. Том 1. Технология работы станций – 264 с.
- Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. В 2-х томах. Том 2. Управление движением. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2011. — 440 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4176>
- Железнодорожные пассажирские перевозки: Монография / Г.В. Верховых, А.А. Зайцев, А.Г. Котенко и др.; под ред. Г.В. Верховых. – СПб.: Северо-Западный региональный центр «Русич», «Паллада-медиа», 2012. – 520 с.
- Производственный менеджмент в управлении перевозками: учеб. пособие / А.Г. Котенко, О.В. Котенко, Г.И. Никифорова, О.А. Никифорова, А.В. Гоголева. - СПб.: Петербургский гос. ун-т путей сообщения, 2012 - 57 с.;
- Стрелков М.В. Управление работой и технология обработки поездов и вагонов на станции / М.В. стрелков, А.С. Аль-Шумари, А.С. Бессолицын, СПб.: Петербургский государственный ун-т путей сообщения, 2010. – 35 с.
- Сергеева Т.Г., Стрелков М.В. Обработка технологических документов в станционном технологическом центре: методические указания для практических занятий. СПб.: Петербургский государственный ун-т путей сообщения, 2009. – 49 с.
- Проектирование технологии и нормирование показателей работы сортировочной станции: учебное пособие / В.И. Бадах, М.В. Стрелков, В.А. Богданова, А.С. Аль-Шумари, Н.Б. Фёдорова, И.А. Щербанюк. – СПб.: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014. – 96 с.;
- Организация вагонопотоков: метод. указания / Сост. В.И. Бадах, А.С. Бессолицын, В.А. Богданова, А.А. Грачёв. – Санкт-Петербург: Петербургский гос. ун-т путей сообщения, 2013. – 33 с.
- Нормирование показателей использования подвижного состава дороги: учебное пособие / В.И. Ковалёв, В.И. Бадах, М.В. Стрелков. – СПб.: Петербургский государственный ун-т путей сообщения, 2002. – 33 с.
- Федеральный закон от 10.01.2003 № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»;
- Единый сетевой технологический процесс железнодорожных грузовых перевозок, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 28.12.2012 г. № 2786р.;

Регламент анализа, разбора и принятия мер по улучшению эксплуатационной работы, утв. вице-президентом ОАО «РЖД» В.Г. Лемешко 10.10. 2011 г.;

- Инструкция по оперативному планированию поездной и грузовой работы в ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 12.05.2012 г.

- Методика технического нормирования, учёта рабочего парка и времени оборота грузового вагона на инфраструктуре общего пользования, утв. распоряжением ОАО «РЖД» № 2075р от 18.08.2015

- В.В. Повороженко. Возникновение и развитие в СССР науки эксплуатации железных дорог // В сб. статей: Очерки развития железнодорожной науки и техники. М.: Государственное транспортное железнодорожное издательство, 1953. С. 227-251.

- В.Н. Морозов. Структура управления холдингом «РЖД» и современные системы управления на железнодорожном транспорте // Материалы доклада первого вице-президента В.Н. Морозова в федеральном государственном бюджетном учреждении культуры «Центральный дом учёных РАН», 29 мая 2014 г.

Левин, Д.Ю. Экономика эксплуатации железнодорожного транспорта : / Д. Ю. Левин. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 440 с. — 978-5-907206-52-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1196/251729/> (дата обращения 23.05.2023). — Режим доступа: по подписке.

Экономика эксплуатационной работы железнодорожного транспорта : учебное пособие / Т. И. Верижникова, Е. Л. Гашникова, Е. Н. Евдокимова, Е. А. Маскаева, А. Ю. Полянский, Е. В. Стручкова, Н. Л. Широкова, Л. В. Шкурина. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 276 с. — 978-5-907055-68-1. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1216/230306/>

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

Разработчик рабочей программы

профессор \_\_\_\_\_ О.Д. Покровская

старший преподаватель \_\_\_\_\_ Н.Б. Федорова

17.01.2025г.