

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

Кафедра «Экономика транспорта»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
*дисциплины*  
«ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ СТАТИСТИКА» (Б1.В.ДВ.01.02)  
*для специальности*  
23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»  
*по специализациям*  
«Магистральный транспорт»,  
«Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2023

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа дисциплины «Железнодорожная статистика» (Б1.В.ДВ.01.02) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по направлению подготовки 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 27 марта 2018 г., приказ Минобрнауки России № 216 с учетом профессионального стандарта 17.041 «Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 марта 2022г. №131н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 апреля 2022 г., регистрационный № 68278).

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся комплекса знаний, умений и навыков по основам построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность транспортных организаций.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- формирование знаний в области основных этапов, методов и принципов статистического исследования на железнодорожном транспорте;
- выработка навыков выполнения расчетов и анализа экономических показателей работы предприятий железнодорожного транспорта и использования результатов исследований для принятия управленческих решений;
- овладение навыками работы со статистической информацией, в том числе, в глобальных и локальных компьютерных сетях.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы**

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

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

- по выбору и применению статистических методов исследования количественных и качественных показателей эксплуатационной работы железнодорожной станции с использованием современных технических средств и информационных технологий;
- по выполнению расчетов и анализу экономических показателей работы железнодорожной станции, и использованию результатов исследований для принятия управленческих решений.

| Индикаторы достижения компетенций  | Результаты обучения по дисциплине  |
|--|--|
| <b>ПК-1: Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции</b>  |  |
| ПК-1.1.1 Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции;   | <p>Обучающийся <i>знает</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок организации учета и действующей отчетности железнодорожной станции;</li> <li>- систему показателей эксплуатационной работы железнодорожной станции;</li> <li>- основные этапы, методы и принципы статистического исследования на железнодорожном транспорте</li> </ul> |
| ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции | <p>Обучающийся <i>умеет</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получать необходимую статистическую информацию для решения управленческих задач;</li> <li>- анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции</li> </ul>   |

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору обучающихся.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

| Вид учебной работы   | Всего часов             |
|--|-------------------------|
| Контактная работа (по видам учебных занятий)<br>В том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>– лекции (Л)</li> <li>– практические занятия (ПЗ)</li> <li>– лабораторные работы (ЛР)</li> </ul> | 32<br><br>16<br>16<br>0 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего)   | 72                      |
| 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)<br>В том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>– лекции (Л)</li> <li>– практические занятия (ПЗ)</li> <li>– лабораторные работы (ЛР)</li> </ul> | 8<br><br>4<br>4<br>0 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего)   | 96                   |

|  |           |
|--|-----------|
| Контроль   | 4         |
| Форма контроля знаний (промежуточной аттестации) | Контр., 3 |
| Общая трудоемкость: час / з.е.                   | 108/3     |

Примечания:

«Форма контроля» - зачет (3), контрольная работа (Контр.)

## 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     | Нормативно-правовые и организационные основы железнодорожной статистики | <i>Лекция 1.</i> Нормативно-правовые и организационные основы железнодорожной статистики. Особенности статистического исследования на железнодорожном транспорте.   | ПК-1.1.1                          |
|       |   | <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение целей, задач и функций статистических органов ОАО «РЖД» (Управления анализа и статистики Департамента информатизации и корпоративных процессов управления), альбома форм статистической отчетности на железнодорожном транспорте  | ПК-1.1.1                          |
| 2     | Статистика перевозок  | <i>Лекция 2.</i> Организация статистического наблюдения перевозок грузов, пассажиров и багажа. Объемные и качественные показатели. Система статистической информации о перевозках. Формы статистической отчетности  | ПК-1.1.1                          |
|       |   | <i>Практическое занятие 1.</i> Расчет объемных и качественных показателей перевозок грузов.   | ПК-1.2.1                          |
|       |   | <i>Практическое занятие 2.</i> Расчет средней дальности перевозок пассажиров и оценка влияния дальности и структуры перевозок по видам сообщений на ее величину.  | ПК-1.2.1                          |
|       |   | <i>Самостоятельная работа.</i> Подготовка к практическим занятиям (изучение теоретического материала по теме «Статистика перевозок» с использованием текстов лекций и рекомендованной литературы, ознакомление с официальными материалами, касающимися статистики грузовых и пассажирских перевозок)  | ПК-1.1.1                          |
| 3     | Эксплуатационная статистика   | Лекция 3. Предмет, задачи и содержание эксплуатационной статистики. Организация статистического наблюдения за работой подвижного состава. Статистика наличия, технического состояния и ремонта подвижного состава. Показатели работы и использования подвижного состава. Взаимосвязи и аналитические возможности в эксплуатационной статистике. | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1              |

|   |   |   |                      |
|---|---|---|----------------------|
|   |   | <i>Практическое занятие 3.</i> Расчет выполнения плана по объемным показателям работы и качественным показателям использования подвижного состава.  | ПК-1.2.1             |
|   |   | <i>Самостоятельная работа.</i> Подготовка к практическим занятиям (изучение теоретического материала по теме «Эксплуатационная статистика» с использованием текстов лекций и рекомендованной литературы, ознакомление с официальными материалами по эксплуатационной статистике)  | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
| 4 | Статистика основных средств и технической вооруженности | <i>Лекция 4.</i> Организация статистического наблюдения и классификация основных средств. Методы стоимостной оценки. Показатели наличия, технического состояния движения и использования основных средств. Статистика капитальных вложений и капитального строительства   | ПК-1.1.1             |
|   |   | <i>Практическое занятие 4.</i> Статистика основных средств  | ПК-1.2.1             |
|   |   | <i>Самостоятельная работа.</i> Подготовка к практическим занятиям (изучение теоретического материала по теме «Статистика основных средств» с использованием текстов лекций и рекомендованной литературы, ознакомление с нормативными документами по учету основных средств)   | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
| 5 | Статистика материально-технического снабжения           | <i>Лекция 5.</i> Предмет и задачи статистики материально-технического снабжения. Статистика поставок и заготовок. Единица наблюдения, первоисточника учета, основные показатели. Статистика наличия материальных ресурсов. Статистика расхода материальных ресурсов, топлива и электроэнергии                                     | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
|   |   | <i>Практическое занятие 5.</i> Статистика материально-технического снабжения.   | ПК-1.2.1             |
|   |   | <i>Самостоятельная работа.</i> Подготовка к практическим занятиям (изучение теоретического материала по теме «Статистика материально-технического снабжения» с использованием текстов лекций и рекомендованной литературы, ознакомление с нормативными документами по организации материально-технического снабжения в ОАО «РЖД») | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
| 6 | Статистика труда  | <i>Лекция 6.</i> Организация статистического наблюдения численности и состава работников. Показатели наличия, движения и текучести рабочей силы. Статистика использования рабочего времени. Статистика производительности труда. Статистика заработной платы.   | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |

|   |  |  |                      |
|---|--|--|----------------------|
|   |  | <i>Практическое занятие 6.</i> Статистика производительности труда.  | ПК-1.2.1             |
|   |  | <i>Самостоятельная работа.</i> Подготовка к практическим занятиям (изучение теоретического материала по теме «Статистика труда» с использованием текстов лекций и рекомендованной литературы, ознакомление с нормативными документами по статистике труда)   | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
| 7 | Финансовая статистика                                    | <i>Лекция 7.</i> Предмет, задачи, первоисточники учета финансовой статистики. Классификация и группировка финансовых ресурсов и источников их образования. Объемные и качественные показатели финансовой статистики. Статистика доходов. Статистика расходов. Статистика финансовых результатов.   | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
|   |  | <i>Практическое занятие 7.</i> Расчет и анализ средней доходной ставки, доходов и финансовых результатов от грузовых и пассажирских перевозок транспортной компании  | ПК-1.2.1             |
|   |  | <i>Самостоятельная работа.</i> Подготовка к практическим занятиям (изучение теоретического материала по теме «Финансовая статистика» с использованием текстов лекций и рекомендованной литературы), ознакомление с нормативным документом «Номенклатура доходов и расходов субъектов естественных монополий в сфере железнодорожных перевозок» | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
| 8 | Анализ статистической информации о работе железных дорог | <i>Лекция 8.</i> Теоретические основы статистического анализа. Классификация показателей и их взаимосвязи в статистическом анализе. Показатели и способы оценки влияния структуры на средние показатели работы железных дорог. Аналитические возможности системы показателей железнодорожной статистики.                                       | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
|   |  | <i>Практическое занятие 8.</i> Анализ причин изменения результативного показателя с учетом изменения факторных показателей   | ПК-1.2.1             |
|   |  | <i>Самостоятельная работа.</i> Подготовка к практическим занятиям (изучение теоретического материала с использованием текстов лекций и рекомендованной литературы), ознакомление с формами внутренней статистической отчетности ОАО «РЖД»  | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |

Для заочной формы обучения:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела | Индикаторы достижения компетенций |
|-------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
|-------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------|

|   |   |  |                      |
|---|---|--|----------------------|
| 1 | Нормативно-правовые и организационные основы железнодорожной статистики | <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы   | ПК-1.1.1             |
| 2 | Статистика перевозок  | <i>Лекция 1.</i> Организация статистического наблюдения перевозок грузов, пассажиров и багажа. Объемные и качественные показатели. Система статистической информации о перевозках. Формы статистической отчетности   | ПК-1.1.1             |
|   |   | <i>Практическое занятие 1.</i> Расчет объемных и качественных показателей перевозок грузов и пассажиров.   | ПК-1.2.1             |
|   |   | <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, выполнение контрольной работы  | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
| 3 | Эксплуатационная статистика   | <i>Лекция 2.</i> Предмет, задачи и содержание эксплуатационной статистики. Организация статистического наблюдения за работой подвижного состава. Статистика наличия, технического состояния и ремонта подвижного состава. Показатели работы и использования подвижного состава. Взаимосвязи и аналитические возможности в эксплуатационной статистике. | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
|   |   | <i>Практическое занятие 2.</i> Расчет выполнения плана по объемным показателям работы и качественным показателям использования подвижного состава.   | ПК-1.2.1             |
|   |   | <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, выполнение контрольной работы  | ПК-1.2.1             |
| 4 | Статистика основных средств и технической вооруженности                 | <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, выполнение контрольной работы  | ПК-1.1.1             |
| 5 | Статистика материально-технического снабжения                           | <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, выполнение контрольной работы  | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
| 6 | Статистика труда  | <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта   | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |

|   |  |   |                      |
|---|--|---|----------------------|
|   |  | лекций и рекомендованной литературы, выполнение контрольной работы  |                      |
| 7 | Финансовая статистика                                    | <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, выполнение контрольной работы | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |
| 8 | Анализ статистической информации о работе железных дорог | <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, выполнение контрольной работы | ПК-1.1.1<br>ПК-1.2.1 |

## 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                                       | Предмет и задачи статистики железнодорожного транспорта  | 2         |           |    | 4               | 6          |
| 2                                       | Статистика перевозок                                     | 2         | 4         |    | 5               | 11         |
| 3                                       | Эксплуатационная статистика                              | 2         | 2         |    | 5               | 9          |
| 4                                       | Статистика основных средств и технической вооруженности  | 2         | 2         |    | 5               | 9          |
| 5                                       | Статистика материально-технического снабжения            | 2         | 2         |    | 4               | 8          |
| 6                                       | Статистика труда   | 2         | 2         |    | 5               | 9          |
| 7                                       | Финансовая статистика                                    | 2         | 2         |    | 4               | 8          |
| 8                                       | Анализ статистической информации о работе железных дорог | 2         | 2         |    | 4               | 8          |
| <b>Итого</b>                            |  | <b>16</b> | <b>16</b> |    | <b>72</b>       | <b>104</b> |
|   |  |           |           |    | <b>Контроль</b> | <b>4</b>   |
| <b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b> |  |           |           |    |                 | <b>108</b> |

Для заочной формы обучения:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                         | Л | ПЗ | ЛР | СРС | Всего |
|-------|---|---|----|----|-----|-------|
| 1     | 2   | 3 | 4  | 5  | 6   | 7     |
| 1     | Предмет и задачи статистики железнодорожного транспорта |   |    |    | 7   | 7     |
| 2     | Статистика перевозок                                    | 2 | 2  |    | 7   | 11    |
| 3     | Эксплуатационная статистика                             | 2 | 2  |    | 7   | 11    |
| 4     | Статистика основных средств и технической вооруженности |   |    |    | 7   | 7     |
| 5     | Статистика материально-технического снабжения           |   |    |    | 8   | 8     |
| 6     | Статистика труда  |   |    |    | 8   | 8     |
| 7     | Финансовая статистика                                   |   |    |    | 8   | 8     |



|   |  |          |          |  |           |            |
|---|--|----------|----------|--|-----------|------------|
| 8                                       | Анализ статистической информации о работе железных дорог |          |          |  | 8         | 8          |
| <b>Итого</b>                            |  | <b>4</b> | <b>4</b> |  | <b>96</b> | <b>104</b> |
| <b>Контроль</b>                         |  |          |          |  |           | <b>4</b>   |
| <b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b> |  |          |          |  |           | <b>108</b> |

## **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 типовые контрольные задания или иные материалы, 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 программы специалитета 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:

- операционная система Windows;
- MS Office;
- 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](https://ibooks.ru) («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://biblio-online.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" – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

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

– Консультант плюс. Правовой сервер [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru/> – Режим доступа: свободный.

– Гарант. Информационно-правовой портал [Электронный ресурс] – URL: <http://www.garant.ru> — Режим доступа: свободный.

– Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Методологические положения по статистике транспорта [Электронный ресурс] / Утверждены приказом Росстата от 29 декабря 2017 года N 887. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/557245770>

2. Статистика железнодорожного транспорта: Учебник для вузов ж.-д. трансп. / А.А. Вовк, А.А. Поликарпов и др. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012. – 516 с.

3. Петрова, Е.В. Статистика транспорта. [Электронный ресурс] / Е.В. Петрова, О.И. Ганченко, А.Л. Кевеш. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2014. — 434 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/53893> — Загл. с экрана.

4. Вовк, А.А. Основы общей теории статистики. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2006. — 240 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/35763> — Загл. с экрана.

5. Гражданский кодекс Российской Федерации: [Электронный ресурс]: федер. закон в 4 ч.: по состоянию на 08.12.2015г. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный. — Загл. с экрана.

6. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон от 30.12.2001г. № 197-ФЗ – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный. — Загл. с экрана.

7. Налоговый кодекс Российской Федерации: [Электронный ресурс]: федер. закон часть первая от 31 июля 1998 г. № 146-ФЗ и часть вторая от 05 августа 2000 года № 117-ФЗ – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный. — Загл. с экрана.

8. Номенклатура доходов и расходов субъектов естественных монополий в сфере железнодорожных перевозок – Приложение №1 к порядку ведения раздельного учета доходов и расходов субъектами естественных монополий в сфере железнодорожных перевозок. (утв. Приказом М

и

н

и

9. Положение об организации электронного документооборота при оформлении перевозочных и/или иных документов с использованием электронной подписи при организации перевозок грузов, порожних вагонов, ва не принадлежащих ОАО "РЖД". Утверждено распоряжением ОАО "РЖД" от 26.11.2009 г. N 2418р (В ред. Распоряжений ОАО "РЖД" от 26.04.2011 N 922р, от 03.10.2011 N 2128р, от 06.03.2012 N 472р, от 15.08.2013 N 1784р, от 13.01.2016 N 10р, от 15.09.2016 г. N 1908р

в 10. Технология организации электронного документооборота первичных учетных документов и счетов-фактур через оператора ЭДО СФ ОАО "РЖД" с применением электронной подписи между ОАО "РЖД" в лице ЦФТО/ТЦФТО и клиентами ОАО "РЖД. Утверждена распоряжением ОАО "РЖД" от 31 марта 2020 г. N 738/р

а 11. Петрова, Е.В. Практикум по статистике транспорта. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Финансы и статистика, 2009. — 416 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/28359> — Загл. с экрана.

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

р

т

а

1. Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс] – URL: [my.pgups.ru](http://my.pgups.ru)  
Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

Разработчик рабочей программы,  
доцент  
«31» марта 2023 г.

И.А. Зайцева