

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
«ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА»
(Б1.О.18)
для направления подготовки
13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
по профилю
«Электрический транспорт»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
«Экономика транспорта»
Протокол № 6 от «20» января 2026 г.

Заведующий кафедрой
«Экономика транспорта»
«20» января 2026 г.

М.Г. Григорян

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
«20» января 2026 г.

А.Е. Цаплин

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Экономика, организация и планирование производства» (Б1.О.18) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «28» февраля 2018г., приказ Минобрнауки России № 144.

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся комплекса современных знаний, умений и навыков по экономике, планированию и организации производства на предприятии электротранспорта для обоснования управленческих решений.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- формирование знаний системных связей и отношений между явлениями, процессами и объектами по видам ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;
- выработка навыков поиска информации из разных источников; осуществление ее критического анализа и синтеза; применение системного подхода для решения поставленных задач;
- овладение методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией;
- овладение методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций

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

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-1.1.1 Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа	Обучающийся <i>знает</i> : - системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами мира; - методы поиска информации, ее системного и критического анализа
УК-1.2.1. Умеет применять методы поиска информации из разных источников; осуществлять ее критический анализ и синтез; применять системный подход для решения поставленных задач	Обучающийся <i>умеет</i> : - применять методы поиска информации из разных источников; осуществлять ее критический анализ и синтез; - применять системный подход для решения

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-1.3.1. Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	поставленных задач Обучающийся <i>владеет</i> : - методом поиска, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.3.1. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	Обучающийся <i>владеет</i> : - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; - навыками работы с нормативно-правовой документацией
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
УК-3.2.1. Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	Обучающийся <i>умеет</i> : - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
УК-3.3.1. Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	Обучающийся <i>владеет</i> : - методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде

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
Контактная работа (по видам учебных занятий)	48
В том числе:	
– лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	16
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	128
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	180/5

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	12
В том числе:	
– лекции (Л)	8
– практические занятия (ПЗ)	4
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	164
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	180/5

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	Современные теоретические и методические подходы макро- и микроэкономики	<i>Лекция 1.</i> Предмет, объект, функции, методы, этапы развития экономической науки. Ресурсы и основные проблемы в экономике. Экономические системы: содержание, особенности, модели. Закономерности функционирования современной экономики на макро- и микроуровне.	УК-1.1.1 УК-1.2.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы	УК-1.1.1 УК-1.2.1
2	Производственная и организационная структура предприятия электрического транспорта	<i>Лекция 2.</i> Производственный процесс и принципы его организации; типы, формы и методы организации производства. Внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства.	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
3	Производственные ресурсы и оценка эффективности их использования	<i>Лекции 3-4.</i> Экономическая сущность и значение производственных ресурсов предприятия, их классификация и структура. Показатели эффективности использования основных фондов и оборотных средств. Пути повышения эффективности использования основных и оборотных средств.	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
		<i>Практическое занятие 1.</i> Оценка наличия, движения, состояния и эффективности использования производственных ресурсов.	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1

		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
4	Организация труда и заработной платы на предприятии электротранспорта	<i>Лекция 5-6.</i> Понятие организации труда и её особенности в организациях электротранспорта. Рабочее время. Бюджет рабочего времени. Классификация затрат рабочего времени исполнителя. Нормирование труда. Планирование труда в транспортных организациях. Понятие и методы определения производительности труда. Основные принципы организации оплаты труда. Формы и системы оплаты труда. Виды доплат и надбавок.	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-3.2.1 УК-3.3.1
		<i>Практическое занятие 2.</i> Расчет затрат на оплату труда рабочим локомотивных бригад.	УК-3.2.1 УК-3.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-3.2.1 УК-3.3.1
5	Расходы предприятия и порядок их формирования. Себестоимость продукции (работ, услуг).	<i>Лекция 7-9.</i> Состав и классификация затрат на производство и реализацию продукции. Порядок и методы учета затрат на производство и калькулирования себестоимости продукции. Понятие себестоимости продукции и документы, определяющие порядок ее формирования. Влияние внешних и внутренних факторов на себестоимость продукции, задачи и пути ее снижения.	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
		<i>Практическое занятие 3.</i> Определение влияния на себестоимость перевозок важнейших факторов	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
		<i>Практическое занятие 4.</i> Расчет себестоимости грузовых перевозок методом единичных расходных ставок	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
6	Формирование доходов и финансовых результатов. Финансовые ресурсы предприятия.	<i>Лекция 10.</i> Доходы как экономическая категория, его виды. Понятие и порядок формирования прибыли. Распределение и использование прибыли. Понятие рентабельности. Основные показатели рентабельности и способы их определения. Задачи и пути повышения рентабельности. Финансовые ресурсы предприятия и эффективность их использования.	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
		<i>Практическое занятие 5.</i> Расчет средней доходной ставки, доходов и финансовых результатов от грузовых и пассажирских перевозок транспортной компании	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1

		курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы	
7	Управление проектами: методические основы; жизненный цикл проекта и организации	<i>Лекция 11.</i> Проектный подход в общей теории менеджмента. Основные понятия и принципы управления проектами. Назначение, структура и ключевые характеристики жизненного цикла проекта. Назначение фазы проекта и типы взаимосвязи между фазами. Типология жизненных циклов проектов. <i>Лекция 12-13.</i> Планирование проекта: процессы, методы, инструменты. Процедуры и методики системы менеджмента качества. Базовый план по содержанию проекта. Базовое расписание проекта. Базовый план по стоимости. <i>Практическое занятие 6.</i> Разработка устава проекта. <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1 УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1 УК-2.3.1 УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1
8	Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов в развитие электрического транспорта	<i>Лекция 14-15.</i> Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия. Понятие об экономической эффективности и экономическом эффекте. Основные положения оценки эффективности инвестиционных проектов. Система показателей определения экономической эффективности инвестиционных проектов. <i>Лекция 16.</i> Особенности инвестиционных проектов, реализуемых предприятиями электротранспорта. Структура и состав обосновывающих материалов. Оценка стоимости жизненного цикла сложных технических систем. <i>Практическое занятие 7-8.</i> Оценка показателей эффективности инвестиционных и инновационных проектов в развитие электрического транспорта <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1 УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1 УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1 УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Современные теоретические и методические подходы макро- и микроэкономики	<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы	УК-1.1.1 УК-1.2.1

2	Производственная и организационная структура предприятия электрического транспорта	<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
3	Производственные ресурсы и оценка эффективности их использования	<i>Практическое занятие 1.</i> Оценка наличия, движения, состояния и эффективности использования производственных ресурсов.	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
4	Организация труда и заработной платы на предприятии электротранспорта	<i>Лекция 1.</i> Понятие организации труда и её особенности в организациях электротранспорта. Рабочее время. Бюджет рабочего времени. Классификация затрат рабочего времени исполнителя. Нормирование труда. Планирование труда в транспортных организациях. Понятие и методы определения производительности труда. Основные принципы организации оплаты труда. Формы и системы оплаты труда. Виды доплат и надбавок.	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-3.2.1 УК-3.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-3.2.1 УК-3.3.1
5	Расходы предприятия и порядок их формирования. Себестоимость продукции (работ, услуг).	<i>Лекция 2.</i> Состав и классификация затрат на производство и реализацию продукции. Порядок и методы учета затрат на производство и калькулирования себестоимости продукции. Понятие себестоимости продукции и документы, определяющие порядок ее формирования. Влияние внешних и внутренних факторов на себестоимость продукции, задачи и пути ее снижения.	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
6	Формирование доходов и финансовых результатов. Финансовые ресурсы предприятия.	<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-1.3.1
7	Управление проектами: методические основы; жизненный цикл проекта и организации	<i>Лекция 3.</i> Проектный подход в общей теории менеджмента. Основные понятия и принципы управления проектами. Назначение, структура и ключевые характеристики жизненного цикла проекта. Назначение фазы проекта и типы взаимосвязи между фазами. Типология жизненных циклов проектов.	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1

		рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	
8	Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов в развитие электрического транспорта	<i>Лекция 4.</i> Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия. Понятие об экономической эффективности и экономическом эффекте. Основные положения оценки эффективности инвестиционных проектов. Система показателей определения экономической эффективности инвестиционных проектов. <i>Практическое занятие 2.</i> Оценка показателей эффективности инвестиционных и инновационных проектов в развитие электрического транспорта <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1 УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1 УК-1.1.1 УК-1.2.1 УК-2.3.1

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Современные теоретические и методические подходы макро- и микроэкономики	2	-	-	16	18
2	Производственная и организационная структура предприятия электрического транспорта	2	-	-	16	18
3	Производственные ресурсы и оценка эффективности их использования	4	4	-	16	24
4	Организация труда и заработной платы на предприятии электротранспорта	4	2		16	22
5	Расходы предприятия и порядок их формирования. Себестоимость продукции (работ, услуг).	6	4	-	16	26
6	Формирование доходов и финансовых результатов. Финансовые ресурсы предприятия.	2	2	-	16	20
7	Управление проектами: методические основы; жизненный цикл проекта и организации	6	-	-	16	22
8	Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов в развитие электрического транспорта	6	4	-	16	26
Итого		32	16	-	128	176
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						180

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Современные теоретические и методические подходы макро- и микроэкономики	-	-	-	20	20
2	Производственная и организационная структура предприятия электрического транспорта	-	-	-	20	20
3	Производственные ресурсы и оценка эффективности их использования	-	2	-	20	22
4	Организация труда и заработной платы на предприятии электротранспорта	2	-	-	20	22
5	Расходы предприятия и порядок их формирования. Себестоимость продукции (работ, услуг).	2	-	-	20	22
6	Формирование доходов и финансовых результатов. Финансовые ресурсы предприятия.	-	-	-	20	20
7	Управление проектами: методические основы; жизненный цикл проекта и организации	2	-	-	20	22
8	Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов в развитие электрического транспорта	2	2	-	24	28
Итого		8	4	-	164	176
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						180

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, 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:

- наименования программного обеспечения из перечня лицензионных программ приведены по ссылке <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://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.

- Национальная ассоциация управления проектами «Совнет» – URL: <http://www.sovnet.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. Федеральный закон РФ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» от 10 января 2003 г. №17-ФЗ (с изм. и доп.).
2. ГОСТ Р 54869-2011 Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом. М.: Стандартинформ, 2012. – 12 с.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации: федер. закон в 4 ч.: по состоянию на 08.12.2015г.
4. Налоговый кодекс Российской Федерации: федер. закон часть первая от 31 июля 1998 г. № 146-ФЗ и часть вторая от 05 августа 2000 года № 117-ФЗ.
5. 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 Министерства транспорта РФ от 12 августа 2014 г. №225).
6. Транспортная стратегия РФ на период до 2030 года: утв. Распоряжением Правительства РФ №1734-р от 22.11.2008 г. № 1734-р (с изм. и доп.).
7. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001г. № 197-ФЗ.
8. Козырев, В.А. Управление персоналом на железнодорожном транспорте.: учеб. пособие / В.А. Козырев, В.В. Корсакова, С.В. Палкин. – М.: УМЦ ЖДТ, 2008. – 304 с.
9. Поначугин В.А., Ширин В.Н. Особенности экономики городского электротранспорта: Учебное пособие. – Н.Новгород: Нижегород.гос. архит.-строит. ун-т, 2015, - 99 с.
10. Оценка экономической эффективности инвестиций и инноваций на железнодорожном транспорте: учеб. пособие для вузов / Б. А. Волков [и др.]; ред. Б. А. Волков. - М.: УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2009. - 151 с.
11. Смехова, Н.Г. Издержки и себестоимость железнодорожных перевозок. / Н.Г. Смехова, Ю.Н. Кожевников, Ю.В. Елизарьев, Н.А. Потапович. – М.: УМЦ ЖДТ, 2015. – 472 с.
12. Терешина Н.П. Управление жизненным циклом технических систем на железнодорожном транспорте: учеб. для вузов / Н.П. Терешина, В.А. Подсорин. – М.: Вега-Инфо, 2012. – 230 с.
13. Управление проектами: учеб. пособие / Т. П. Коваленок. - СПб. : ПГУПС, 2011. - 73 с.

14. Экономика железнодорожного транспорта: учеб. – М.: УМЦ ЖДТ, 2012. – 536 с.

15. Экономика рынка транспортных услуг: учебное пособие/ Журавлева, Н.А. – СПб.: ПГУПС, 2015. -79 с.

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

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

3. Официальный сайт ОАО «Российские железные дороги» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.RZD.ru> – Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы,
доцент
«19» января 2026 г.

И.А. Зайцева