

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 И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ» (Б1.О.9)

для специальности

23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

по специализациям «Грузовые вагоны»,

«Локомотивы», «Электрический транспорт железных дорог»

Форма обучения – очная, заочная;

«Технология производства и ремонта подвижного состава»,

«Высокоскоростной наземный транспорт»

Форма обучения – очная

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 по специализациям
«Грузовые вагоны», «Технология
производства и ремонта
подвижного состава»
«20» января 2026 г.

Ю.П. Бороненко

Руководитель ОПОП ВО по
специализации «Локомотивы»
«20» января 2026 г.

Д.Н. Курилкин

Руководитель ОПОП ВО по специализациям
«Электрический транспорт железных
дорог», «Высокоскоростной наземный
транспорт»
«20» января 2026 г.

А.М. Евстафьев

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Экономика и управление проектами» (Б1.О.9) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «27» марта 2018г., приказ Минобрнауки России № 215.

Целью изучения дисциплины является овладение обучающимися теоретическими знаниями и практическими навыками по экономике, организации производства и методологии управления проектами для обоснования управленческих решений.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

– формирование знаний в области современных теоретических и методических подходов макро- и микроэкономики и теории управления проектами на всех этапах его жизненного цикла;

– выработка навыков оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических и финансовых ресурсов организации;

– овладение навыками инициации проекта, разработки базовых планов и оценки эффективности проекта.

– выработка навыков обоснования вариантов управленческих решений в рамках операционной и проектной деятельности организаций.

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.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.3.2 Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации	Обучающийся <i>владеет</i> : – навыками разработки и обоснования бизнес-планов хозяйственной деятельности предприятия и программ развития материально-технической базы
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
УК-2.1.1 Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами	Обучающийся <i>знает</i> : – основные понятия и принципы управления проектами; – назначение, структуру и ключевые характеристики жизненного цикла проекта, назначение фазы проекта и типы взаимосвязи между фазами; взаимосвязь жизненного

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-2.2.1 Умеет оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла УК-2.3.1 Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях	цикла проекта и продукта; типологию жизненных циклов; условия применения гибких методов в управлении проектом. – базовые методы и инструменты разработки и управления проектом. Обучающийся <i>умеет</i>: - оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла в соответствии с нормативно-правовой базой Российской Федерации и отраслевыми положениями, регламентами и принимать экономически обоснованные решения о целесообразности вложения средств Обучающийся <i>владеет</i>: – ключевыми положениями, принципами и компонентами процессной модели управления проектами; – методами и инструментами реализации процессов инициации и планирования проектов; – принципиальной схемой документооборота проекта; – методами оценки эффективности проекта.
ОПК-6. Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	
ОПК-6.2.1 Умеет разрабатывать мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	Обучающийся <i>умеет</i>: – проводить оценку экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов; – разрабатывать и анализировать мероприятия по эффективному использованию производственных ресурсов; – эффективно распределять и использовать финансовые ресурсы
ОПК-7. Способен организовать 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	
ОПК-7.2.1 Умеет направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	Обучающийся <i>умеет</i>: – применять методы оценки эффективности использования технических и материальных ресурсов предприятия; – оценивать экономическую эффективность инвестиционных и инновационных проектов, внедрения новой техники, управленческих решений в операционной деятельности предприятий; – применять теоретические знания в области основных понятий и методов экономической науки, закономерностей функционирования современной экономики на макро- и микроуровне

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 (все специализации):

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	56
В том числе:	
– лекции (Л)	28
– практические занятия (ПЗ)	28
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	48
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	108/3

Для заочной формы обучения (для специализаций «Грузовые вагоны», «Локомотивы», «Электрический транспорт железных дорог»):

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, Контр.
Общая трудоемкость: час / з.е.	108/3

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	Основные понятия и общие положения экономики и управления организацией	<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-1.3.2 ОПК-7.2.1

		<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-1.3.2 ОПК-7.2.1
		<i>Практическое занятие 1.</i> На основе открытой информации подготовить аналитическую справку по нормативно-правовой базе, регламентирующей деятельность организации; функции, задачи, организационную структуру, основные показатели деятельности (выбор компании, структурного подразделения производится обучающимся самостоятельно).	ОПК-7.2.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	ОПК-7.2.1
2	Производственные ресурсы и оценка эффективности их использования	<i>Лекция 3.</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. Инструменты бережливого производства.	УК-1.3.2 ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Лекция 4.</i> Трудовые ресурсы организации, их состав и структура; факторы и методы повышения профессиональной компетентности работников; методы расчета уровня производительности труда работников; факторы повышения производительности труда; системы и формы оплаты труда; правила формирования системы вознаграждения работников.	УК-1.3.2 ОПК-7.2.1
		<i>Практическое занятие 2.</i> Оценка наличия, движения, состояния и эффективности использования основных средств.	ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Практическое занятие 3.</i> Расчет показателей наличия, движения и использования материальных ресурсов.	ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
3	Экономические результаты деятельности	<i>Лекция 5.</i> Управление затратами на производств товаров (услуг): состав, структура, методы нормирования плановых и учета	УК-1.3.2 ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1

	организации	фактических затрат организации; себестоимость продукции как комплексный показатель производственно-финансовой деятельности организации; факторы снижения себестоимости единицы продукции; основные задачи управления затратами организации	
		<i>Лекция 6.</i> Особенности формирования доходов организации: основные источники дохода организации; формирование прибыли организации и ее распределения. Эффективность функционирования организации: Методы оценки эффективности деятельности организации; основные показатели эффективности деятельности организации; факторы, определяющие уровень эффективности функционирования организации	УК-1.3.2 ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Практическое занятие 4-5.</i> Планирование текущих расходов организации по элементам затрат.	ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
4	Сущность, отраслевые особенности и основные задачи управления проектами	<i>Лекция 7.</i> Проектный подход в общей теории менеджмента. Основные понятия и принципы управления проектами. Типология проектов. Способы и формы организации проектной деятельности.	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Лекция 8.</i> Назначение, структура и ключевые характеристики жизненного цикла проекта. Назначение фазы проекта и типы взаимосвязи между фазами. Типология жизненных циклов проектов. Отраслевые особенности управления проектами.	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 6.</i> Разработка устава проекта.	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 7.</i> Идентификация заинтересованных сторон проекта.	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1
5	Разработка проекта: процессы, методы, инструменты	<i>Лекция 9.</i> Планирование проекта: процессы, методы, инструменты. Базовый план по содержанию проекта.	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Лекция 10, 11.</i> Планирования проекта: процессы, методы, инструменты. Базовое расписание проекта.	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1

		<i>Лекция 12.</i> Планирование проекта: процессы, методы, инструменты. Базовый план по стоимости.	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 8, 9.</i> Разработка базового плана по содержанию проекта.	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 10-11.</i> Разработка базового расписания проекта.	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 12.</i> Разработка бюджета проекта.	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1
6	Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов	<i>Лекция 13.</i> Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия. Экономическая сущность инвестиций, классификация инвестиций. Источники финансирования инвестиционных проектов. Основные положения и принципы оценки эффективности инвестиционных проектов. Система показателей определения экономической эффективности инвестиционных проектов.	УК-1.3.2 ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Лекция 14.</i> Особенности инвестиционных проектов, реализуемых ОАО «РЖД». Состав и структура обосновывающих материалов. Оценка стоимости жизненного цикла сложных технических систем. Учет риска и инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов.	ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Практическое занятие 13-14.</i> Оценка показателей эффективности инвестиционных и инновационных проектов	УК-1.3.2 ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-1.3.2 ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Основные понятия и общие положения экономики и управления организацией	<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-1.3.2 ОПК-7.2.1

2	Производственные ресурсы и оценка эффективности их использования	<i>Лекция 1.</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. Инструменты бережливого производства.	УК-1.3.2 ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Практическое занятие 1.</i> Оценка наличия, движения, состояния и эффективности использования основных средств и материальных ресурсов.	ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
3	Экономические результаты деятельности организации	<i>Лекция 2.</i> Управление затратами на производств товаров (услуг): состав, структура, методы нормирования плановых и учета фактических затрат организации; себестоимость продукции как комплексный показатель производственно-финансовой деятельности организации; факторы снижения себестоимости единицы продукции; основные задачи управления затратами организации	УК-1.3.2 ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Практическое занятие 2.</i> Планирование текущих расходов организации по элементам затрат.	ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
4	Сущность, отраслевые особенности и основные задачи управления проектами	<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1
5	Разработка проекта: процессы, методы, инструменты	<i>Лекция 3.</i> Планирование проекта: процессы, методы, инструменты. Базовый план по содержанию проекта. Базовое расписание проекта. Базовый план по стоимости.	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 3.</i> Разработка устава проекта. Идентификация заинтересованных сторон.	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1

6	Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов	<i>Лекция 4.</i> Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия. Система показателей определения экономической эффективности инвестиционных проектов. Особенности инвестиционных проектов, реализуемых ОАО «РЖД». Сущность и состав обосновывающих материалов. Оценка стоимости жизненного цикла сложных технических систем.	УК-1.3.2 ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Практическое занятие 4.</i> Оценка показателей эффективности инвестиционных и инновационных проектов	УК-1.3.2 ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям	УК-1.3.2 ОПК-6.2.1 ОПК-7.2.1

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	Основные понятия и общие положения экономики и управления организацией	4	2	-	6	12
2	Производственные ресурсы и оценка эффективности их использования	4	4	-	6	14
3	Экономические результаты деятельности организации	4	4	-	6	14
4	Сущность, отраслевые особенности и основные задачи управления проектами	4	4	-	4	12
5	Разработка проекта: процессы, методы, инструменты	8	10		18	36
6	Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов	4	4	-	8	16
Итого		28	28	-	48	104
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						108

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные понятия и общие положения экономики и управления организацией	-	-	-	10	10
2	Производственные ресурсы и оценка эффективности их использования	2	2	-	12	16
3	Экономические результаты деятельности организации	2	2	-	12	16

4	Сущность, отраслевые особенности и основные задачи управления проектами	-	-	-	10	10
	Разработка проекта: процессы, методы, инструменты	2	2		30	34
5	Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов	2	2	-	14	18
Итого		8	8	-	88	104
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						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 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 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:

- 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.

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. Воронцовский. А.В. Управление инвестициями: инвестиции и инвестиционные риски в реальном секторе экономики: учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. - Москва: Издательство Юрайт. 2021 – 391 с.

- (Высшее образование). - Текст электронный - URL: <https://urait.ru/bcode/476569>
2. ГОСТ Р 54869-2011 Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом. М.: Стандартинформ, 2012. – 12 с.
 3. ГОСТ Р 56261 Инновационный менеджмент. Инновации. Основные положения
 4. ГОСТ Р 56273.7 (CEN/TS 16555-7) Инновационный менеджмент. Часть 7. Оценка инновационного менеджмента
 5. ГОСТ Р 57193 Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла систем
 6. ГОСТ Р 58048 Трансфер технологий. Методические указания, по оценке уровня зрелости технологий.
 7. Дроздов, Е.А. Организация производства: учебник / Е. А. Дроздов, И. И. Лаптева, Е. Н. Кузьмичёв. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 168 с.
 8. Зачесова Г.М. Основы современной экономической теории, учебное пособие / Ч.2: Микроэкономика. - Санкт-Петербург: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016. - 66 с.
 9. Куршакова Н.Б. Организация управления транспортным предприятием. Том 1 : учебник / Н. Б. Куршакова, Г. Г. Лёвкин. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 520 с.
 10. Методические рекомендации по управлению бизнес-проектами ОАО «РЖД». Утверждены распоряжением ОАО «РЖД» от 14.06.2018г. №1252/р.
 11. Методология расчета показателей экономической эффективности ИТ-проектов программы цифровизации ОАО "РЖД". Утверждена распоряжением ОАО "РЖД" от 2 мая 2019 г. N 821/р.
 12. Мереди́т Джек Р., Мантел, мл. Сэмюэль Дж. Управление проектами. 8-е изд. — Санкт-Петербург: Питер 2014 г.— 640 с. — Электронное издание — Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=342035>
 13. Оценка эффективности инвестиций в развитие транспортных систем: учебное пособие /Н.А. Журавлева, В.М. Артимович. – СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2018. – 134с.
 14. РЕГЛАМЕНТ формирования и реализации инвестиционной программы ОАО «РЖД»: Распоряжение № 1597р от 26.06.2023.
 15. Свод знаний по управлению проектами. Project Management Body Of Knowledge, PMBOK. 7-е издание, 2021 г.
 16. СТАНДАРТ ОАО "РЖД" 07.030-2020 Система управления инновационной деятельностью в ОАО "РЖД". Утвержден распоряжением ОАО "РЖД" от 30.12.2020г. N 2998/р.
 17. Терёшина, Н.П. Управление жизненным циклом технических систем на железнодорожном транспорте: учебник для вузов [Текст] / Н.П. Терешина, В.А. Подсорин. – М.: Вега-Инфо, 2012. – 316 с.

18. Управление инновациями на железнодорожном транспорте : учебное пособие / Н. П. Терешина, В. А. Подсорин. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 544 с.

19. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 383 с. (Высшее образование). — Текст : электронный — URL: <https://urait.ru/bcode/535573>

20. Федотова. М. А. Проектное финансирование и анализ : учебное пособие для вузов / М. А. Федотова. И. А. Никонова. Н. А. Лысова. - Москва :Издательство Юрайт. 2021 - 144 с. - (Высшее образование). - Текст: электронный - URL: <https://urait.ru/bcode/468901>

21. Экономика и управление на транспорте. Ч. 1 : учебник / Н. П. Терешина, В. А. Подсорин, Ю. И. Соколов, Ю. Н. Кожевников, П. В. Метелкин, В. П. Третьяк, Е. А. Иванова, М. Г. Данилина, В. В. Жаков. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 344 с.

22. Экономика и управление на транспорте. Ч. 2 : учебник / Н. П. Терешина, В. А. Подсорин, Ю. И. Соколов, Ю. Н. Кожевников, П. В. Метелкин, В. П. Третьяк, Е. А. Иванова, М. Г. Данилина, В. В. Жаков. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 344 с.

23. Экономика и управление проектами / Артимович В.М., Григорян М.Г., Егоров Ю.В., Зайцева И.А., Проскурякова Е.А. — учебное пособие / Санкт-Петербург, 2025. — 78 с.

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

1. Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс] – URL: 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

«19» января 2026 г.

И.А. Зайцева