

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
Б1.В.27 «ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИЙ НА ТРАНСПОРТЕ»
для направления подготовки
38.03.01 «Экономика»
по профилю
«Экономика и управление транспортно-логистическим бизнесом»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика транспорта»

Протокол №6 от 20.01.2026

Заведующий кафедрой
«Экономика транспорта»
20.01.2026

_____ М.Г. Григорян

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
20.01.2026

_____ М.А. Лякина

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Оценка инвестиций на транспорте» (Б1.В.27) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (далее – ФГОСВО), утвержденного 12 августа 2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 954, с учетом профессионального стандарта 08.043 «Экономист предприятия», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 30.03.2021 N 161н.

Целью изучения дисциплины является приобретение будущими бакалаврами необходимых знаний, умений и навыков в области оценки эффективности инвестиций с учетом отраслевой специфики.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение основных категорий, методов и инструментов оценки инвестиций;
- ознакомление с методологией и методиками расчета важнейших аналитических показателей оценки экономической эффективности инвестиций, в том числе под влиянием риска и инфляции;
- ознакомление с нормативными актами, регулирующими инвестиционную деятельность в Российской Федерации и на транспорте (на примере «ОАО «РЖД»);
- ознакомление с особенностями инвестиций на транспорте;
- изучение и получение навыков составления бизнес-планов инвестиционной деятельности и отдельных его разделов с учетом специфики транспортной организации, расчета трудовых, материальных и финансовых ресурсов для реализации работы.

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

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

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

- ПК-1.3.1 Имеет навыки сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации;
- 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.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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 знает: - системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами, а именно при поиске инвестиций, субъектов инвестиционной деятельности, источников финансирования проектов; - методы поиска информации, ее системного и критического анализа при проведении оценки

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
	стоимости капитала, материальных, трудовых и финансовых ресурсов.
ПК-1 Сбор, мониторинг и обработка данных для проведения расчетов экономических показателей организации	
ПК-1.1.1 Знает нормативные правовые акты, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность организации	Обучающийся знает: – основные нормативные правовые акты, регулирующие инвестиционную деятельность в РФ и на транспорте (на примере ОАО «РЖД»); – инвестиционную политику организации (на примере ОАО «РЖД»)
ПК-1.1.5 Знает порядок разработки бизнес-планов организации в соответствии с отраслевой направленностью	Обучающийся знает: – порядок разработки бизнес-планов организации (на примере ОАО «РЖД» и его структурных подразделений); – структуру бизнес-плана инвестиционного проекта, порядок действий разработчика
ПК-1.2.1 Умеет составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации	Обучающийся умеет: – составлять бизнес-планы инвестиционной деятельности направленные на повышение эффективности деятельности организации (на примере ОАО «РЖД»)
ПК-1.2.7 Умеет предлагать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности деятельности организации	Обучающийся умеет: – оптимально использовать материальные, трудовые и финансовые ресурсы организации для повышения эффективности ее деятельности (при реализации инвестиционных проектов)
ПК-1.3.1 Имеет навыки сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации	Обучающийся имеет навыки: - сбора и обработки исходных данных для составления бизнес-планов инвестиционной деятельности
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: – применять современные методы оценки экономической эффективности инвестиций; – применять современные методы анализа инвестиций; – формировать денежные потоки по операционной, финансовой и инвестиционной деятельности необходимые для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг
ПК-2 Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации	
ПК-2.2.4 Умеет выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами	Обучающийся умеет: – составлять разделы бизнес-плана инвестиционной деятельности на основе локальных актов организации (на примере ОАО «РЖД»); – обосновывать и представлять результаты работы на основании показателей экономической эффективности инвестиций с учетом риска и инфляции

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	
– лекции (Л)	30
– практические занятия (ПЗ)	30
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	80
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э, КП
Общая трудоемкость: час / з.е.	144 / 4

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1.	Инвестиции: определение, классификация, субъекты инвестиционной деятельности	Лекция 1. Инвестиции как экономическая категория, определение и классификация (в соответствии нормативными актами РФ)	ПК-1.1.1
		Лекция 2. Субъекты инвестиционной деятельности (классификация, функции, поиск информации, их критический анализ)	УК-1.1.1 ПК-1.1.1
		Лекция 3. Источники финансирования инвестиционных проектов (поиск источника и анализ целесообразности его использования)	УК-1.1.1 ПК-1.1.1 ПК-1.3.1
		Практическое занятие 1. Инвестиции как экономическая категория, определение и классификация (в соответствии нормативными актами РФ)	ПК-1.1.1
		Практическое занятие 2. Субъекты инвестиционной деятельности (их виды, классификация нормативной базы в зависимости от вида субъекта и типа инвестиционного проекта на основании поиска и анализа информации в открытых источниках).	УК-1.1.1 ПК-1.1.1
		Практическое занятие 3. Расчет средневзвешенной стоимости капитала при использовании различных источников финансирования	УК-1.1.1 ПК-1.1.1 ПК-1.3.1
		Самостоятельная работа: изучить Федеральный закон №39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в РФ осуществляемой в форме капитальных вложений», подготовиться к текущей и промежуточной аттестации (изучить лекционные материалы, подготовиться к тестированию), работа над 1 главой курсового проекта	УК-1.1.1 ПК-1.1.1 ПК-1.3.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
2.	Бизнес-план инвестиционного проекта	Лекция 4. Общие положения оценки экономической эффективности инвестиций. Основные принципы. Этапы оценки	ПК-1.1.1
		Лекция 5-7. Порядок разработки бизнес-планов инвестиционной деятельности организации в соответствии с отраслевой направленностью (на основе Методических указаний по составу и содержанию обосновывающих материалов ОАО «РЖД») (6 часов)	ПК-1.1.5 ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-1.3.1
		Лекция 8. Порядок действий разработчика. Структура бизнес-плана инвестиционного проекта. Требования, предъявляемые инвестиционным комитетом ОАО «РЖД» к обосновывающим материалам	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7
		Практическое занятие 4. Общие положения оценки экономической эффективности инвестиций. Основные принципы. Этапы оценки (на примере приоритетных проектов ОАО «РЖД», национальных проектов РФ по транспорту)	ПК-1.1.1
		Практическое занятие 5-7. Порядок разработки бизнес-планов организации в соответствии с отраслевой направленностью (4 часа)	ПК-1.1.5 ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-1.3.1
		Практическое занятие 8. Порядок действий разработчика. Структура бизнес-плана инвестиционного проекта (на примере конкретного проекта «Строительства ВСМ-Москва-Казань»)(4 часа)	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7
		Самостоятельная работа: изучить локальные акты ОАО «РЖД» по инвестиционной деятельности, подготовиться к текущей и промежуточной аттестации (изучить лекционные материалы, подготовиться к тестированию), работа над 2 главой курсового проекта	ПК-1.1.1 ПК-1.1.5 ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-1.3.1
3.	Выполнение необходимых для составления экономических разделов планов расчетов, обоснование их и представление результатов работы в соответствии с принятыми в организации стандартами	Лекция 9. Денежный поток инвестиционного проекта. Виды цен. Дисконтирование результатов и затрат.	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-2.2.4
		Лекция 10. Учет риска при оценке экономической эффективности инвестиций	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-2.2.4
		Лекция 11. Учет инфляции при оценке экономической эффективности инвестиций	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-2.2.4
		Лекция 12. Методы оценки экономической эффективности инвестиций. Методы анализа показателей. Соблюдение критериев эффективности	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-2.2.4
		Лекция 13-15. Экономическое обоснование материальных, трудовых и финансовых затрат инвестиционного проекта (на примере структурных подразделений ОАО «РЖД», с учетом специфики деятельности, выполняемых функций и задач) (6 часов)	ПК-1.1.5 ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-2.2.4 ПК-1.3.2
		Практическое занятие 9. Денежный поток инвестиционного проекта. Виды цен	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
			ПК-2.2.4
		Практическое занятие 10. Учет риска при оценке экономической эффективности инвестиций	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-2.2.4
		Практическое занятие 11. Учет инфляции при оценке экономической эффективности инвестиций	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-2.2.4
		Практическое занятие 12. Методы оценки экономической эффективности инвестиций. Методы анализа показателей. Соблюдение критериев эффективности (расчет точки безубыточности, диапазона безопасности)	ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-2.2.4
		Практическое занятие 13-15. Экономическое обоснование материальных, трудовых и финансовых затрат инвестиционного проекта (на примере структурных подразделений ОАО «РЖД», с учетом специфики деятельности, выполняемых функций и задач). Расчет показателей экономической эффективности инвестиций: статических, динамических, сравнительных (6 часов)	ПК-1.1.5 ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-2.2.4 ПК-1.3.2
		Самостоятельная работа: подготовится к текущей и промежуточной аттестации (изучить лекционные материалы, подготовится к тестированию), работа над 2 главой курсового проекта	ПК-1.1.5 ПК-1.2.1 ПК-1.2.7 ПК-2.2.4 ПК-1.3.2

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1.	Инвестиции: определение, классификация, субъекты инвестиционной деятельности	6	6	-	20	32
2.	Бизнес-план инвестиционного проекта	10	10	-	30	50
3.	Выполнение необходимых для составления экономических разделов планов расчетов, обоснование их и представление результатов работы в соответствии с принятыми в организации стандартами	14	14	-	30	58
	Итого	30	30	-	80	140
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						144

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, 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 информационным справочным системам:

- Электронная библиотечная система ФГБУДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», [Электронный ресурс]. — URL: <http://umczdt.ru> — Загл. с экрана.— Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Электронный каталог научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО ПГУПС [Электронный ресурс]. — URL: <http://library.pgups.ru> — Загл. с экрана.;

- Электронный периодический справочник правовых систем семейства «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru/online/> — Загл. с экрана. — Режим доступа: свободный.;

- Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте «АСПИЖТ» [Электронный ресурс].— Режим доступа: для авториз. пользователей;

8.4. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Оценка экономической эффективности инвестиций и инноваций на железнодорожном транспорте. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: УМЦ ЖДТ, 2009. — 152 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58942> — Загл. с экрана. — Режим доступа: для авториз. пользователей;

2. Оценка эффективности инвестиций в развитие транспортных систем: учеб. пособие/ М.А. Лякина, В.М. Артимович. – СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2018.-134с.

3. Экономическая оценка инвестиций: Учебник для вузов. 5-е изд., переработанное и дополненное (+обучающий курс). – СПб.: Питер, 2014. – 432с.: ил.

[Электронный ресурс]- Режим доступа <https://ibooks.ru/reading.php?productid=338630> - Загл. с экрана. — Режим доступа: для авториз. пользователей;

4. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» (с учётом изменений и дополнений) от 25 февраля 1999г. №39-ФЗ [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru/online/> — Загл. с экрана. — Режим доступа: свободный.;

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

– Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;

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

– Федеральная служба государственной статистики РФ: портал. - Режим доступа: [http:// rosstat.gov.ru](http://rosstat.gov.ru)— Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы, доцент
20.01.2026

_____ С.С. Давыдов