

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.О.7 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»

для специальности

23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

по специализациям

«Строительство магистральных железных дорог»,

«Управление техническим состоянием железнодорожного пути»,

«Мосты»,

«Тоннели и метрополитены»,

«Строительство дорог промышленного транспорта»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2023

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «*Экономика и управление проектами*» (Б1.О.7) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.06 «*Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей*» (далее – ФГОС ВО), утвержденного «27» марта 2018 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 218.

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

Для достижения цели дисциплины 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, финансовых и трудовых ресурсов организации, применению инструментов бережливого производства;
- 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 установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

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

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<i>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</i>	
<i>УК-1.3.2 Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации</i>	<i>Обучающийся владеет:</i> <i>- методами разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации в сферах экономики предприятия и управления проектами</i>
<i>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	
<i>УК-2.1.1 Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами</i>	<i>Обучающийся знает:</i> <i>- основные понятия и принципы управления проектами;</i> <i>- назначение, структуру и ключевые характеристики жизненного цикла проекта, назначение фазы проекта и типы взаимосвязи между фазами; взаимосвязь жизненного цикла проекта и продукта; типологию жизненных циклов; условия применения гибких методов в управлении проектом;</i> <i>- базовые методы и инструменты разработки и управления проектом</i>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<p><i>УК-2.2.1 Умеет оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла</i></p> <p><i>УК-2.3.1 Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях</i></p>	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла в соответствии с нормативно-правовой базой Российской Федерации</i> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>ключевыми положениями, принципами и компонентами процессной модели управления проектами;</i> - <i>методами и инструментами реализации процессов инициации и планирования проектов, включая разработку целей и задач проектов;</i> - <i>методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях</i>
<p><i>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</i></p>	

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<p><i>ОПК-6.1.2 Знает мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства</i></p> <p><i>ОПК-6.2.2 Умеет организовывать проведение мероприятий по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства</i></p> <p><i>ОПК-6.3.2 Владеет методами оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических и финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства</i></p>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие экономической эффективности; - понятие бережливого производства <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить оценку эффективности использования производственных ресурсов предприятия: показатели эффективности использования основных средств; - проводить оценку эффективности использования производственных ресурсов предприятия: показатели эффективности использования оборотных средств <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - оценкой показателей эффективности инвестиционных и инновационных проектов; - методами применения инструментов бережливого производства
<p><i>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</i></p>	
<p><i>ОПК-7.1.1 Знает способы организации работы предприятий и его подразделений в области деятельности, направленной на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного</i></p>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методологические основы экономики предприятий; - факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы; - факторы, влияющие на эффективность использования технических и материальных ресурсов

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<p><i>использования технических и материальных ресурсов, экономику и организацию производства в объеме, достаточном для принятия обоснованных управленческих решений</i></p> <p><i>ОПК-7.2.1 Умеет организовывать 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</i></p> <p><i>ОПК-7.3.1 Владеет способами организации работы 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</i></p>	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять анализ показателей производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта; - осуществлять анализ эффективности использования производственных ресурсов; - разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности использования производственных ресурсов <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами планирования рационального и эффективного использования материально-технических и трудовых ресурсов; - методами по разработке мероприятий по изысканию и организации использования дополнительных производственных резервов в целях повышения производительности труда и снижения издержек производства, а также по выдаче распоряжений и инструктивных указаний для реализации разработанных мероприятий

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)	64
В том числе:	
– лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	32
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	40
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	108/3

Для заочной формы обучения (для специализаций «Строительство магистральных железных дорог», «Управление техническим состоянием железнодорожного пути», «Мосты», «Тоннели и метрополитены»)

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

Примечание: 3 – зачет, Контр. – контрольная работа.

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 экономической науки. Экономические потребности и блага. Ресурсы и основные проблемы в экономике. Экономические системы: содержание, особенности, модели.	ОПК-7.1.1
		<i>Лекция 2.</i> Закономерности функционирования современной экономики на макро- и микроуровне. Методологические основы экономики предприятия	ОПК-7.1.1 ОПК-7.2.1 ОПК-7.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендуемой литературы	ОПК-7.1.1 ОПК-7.2.1 ОПК-7.3.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
2	Производственная и организационная структура предприятия	<i>Лекция 3.</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.	ОПК-7.1.1 ОПК-7.2.1 ОПК-7.3.1
		<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	ОПК-7.1.1 ОПК-7.2.1 ОПК-7.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендуемой литературы	ОПК-7.1.1 ОПК-7.2.1 ОПК-7.3.1
3	Производственные ресурсы предприятия и оценка эффективности их использования	<i>Лекция 4.</i> Производственные ресурсы предприятия: экономическая сущность, значение, классификация, структура, показатели эффективности использования. Пути повышения эффективности использования производственных ресурсов предприятия.	УК-1.3.2 ОПК-6.1.2 ОПК-6.2.2 ОПК-6.3.2
		<i>Лекция 5.</i> Бережливое производство: основные концепции, инструменты	УК-1.3.2 ОПК-6.1.2 ОПК-6.2.2 ОПК-6.3.2
		<i>Практическое занятие 2.</i> Оценка эффективности использования производственных ресурсов предприятия: показатели эффективности использования основных средств.	УК-1.3.2 ОПК-6.1.2 ОПК-6.2.2 ОПК-6.3.2
		<i>Практическое занятие 3.</i> Оценка эффективности использования производственных ресурсов предприятия: показатели эффективности использования оборотных средств.	УК-1.3.2 ОПК-6.1.2 ОПК-6.2.2 ОПК-6.3.2
		<i>Практическое занятие 4.</i> Оценка эффективности использования производственных ресурсов предприятия: показатели эффективности использования трудовых ресурсов	УК-1.3.2 ОПК-6.1.2 ОПК-6.2.2 ОПК-6.3.2
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендуемой литературы	УК-1.3.2 ОПК-6.1.2 ОПК-6.2.2 ОПК-6.3.2
4	Управление проектами: методические основы; жизненный цикл проекта и организации	<i>Лекция 6.</i> Проектный подход в общей теории менеджмента. Основные понятия и принципы управления проектами. Типология проектов. Способы и формы организации проектной деятельности	УК-1.3.2 УК-2.1.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<i>Лекция 7.</i> Назначение, структура и ключевые характеристики жизненного цикла проекта. Назначение фазы проекта и типы взаимосвязи между фазами. Типология жизненных циклов проектов.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 5.</i> Взаимосвязь проект – программа - портфель в рамках достижения стратегических целей организации. Ключевые стандарты в области управления проектами.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 6.</i> Организационные формы реализации проектов: преимущества и недостатки, границы применения	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендуемой литературы	УК-2.1.1 УК-2.3.1
5	Инициация проекта: процессы, методы, инструменты	<i>Лекция 8.</i> Процессная модель управления проектами: ключевые положения, принципы, компоненты. Группы процессов управления проектами: инициации; планирования; исполнения; мониторинга и контроля; завершения. Основные документы проекта.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Лекция 9.</i> Управление интеграцией проекта: методы, инструменты. Инициация проекта: процессы, методы, инструменты. Устав проекта. Заинтересованные стороны проекта.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 7.</i> Разработка устава проекта.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 8.</i> Идентификация заинтересованных сторон.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендуемой литературы	УК-2.1.1 УК-2.3.1
6	Разработка проекта: процессы, методы, инструменты	<i>Лекция 10, 11.</i> Планирование проекта: процессы, методы, инструменты. Базовый план по содержанию проекта.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Лекция 12, 13.</i> Планирования проекта: процессы, методы, инструменты. Базовое расписание проекта.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Лекция 14.</i> Планирование проекта: процессы, методы, инструменты. Базовый план по стоимости.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 9, 10.</i> Разработка базового плана по содержанию проекта.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 11, 12.</i> Разработка базового расписания проекта.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 13, 14.</i> Разработка бюджета проекта.	УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному	УК-2.1.1 УК-2.3.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендуемой литературы	
7	Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов	<i>Лекция 15.</i> Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия. Экономическая сущность инвестиций, классификация инвестиций. Источники финансирования инвестиционных проектов. Основные положения и принципы оценки эффективности инвестиционных проектов.	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Лекция 16.</i> Система показателей определения экономической эффективности инвестиционных проектов. Учет риска при оценке эффективности инвестиционных проектов	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 15.</i> Оценка показателей эффективности инвестиционных и инновационных проектов	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 16.</i> Качественный и количественный анализ рисков инвестиционных проектов	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендуемой литературы	УК-2.2.1 УК-2.3.1

Для заочной формы обучения (для специализаций «Строительство магистральных железных дорог», «Управление техническим состоянием железнодорожного пути», «Мосты», «Тоннели и метрополитены»:

№ 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	ОПК-7.1.1 ОПК-7.2.1 ОПК-7.3.1
2	Производственная и организационная структура предприятия	<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы	ОПК-7.1.1 ОПК-7.2.1 ОПК-7.3.1
3	Производственные ресурсы предприятия и оценка эффективности их использования	<i>Лекция 1.</i> Производственные ресурсы предприятия: экономическая сущность, значение, классификация, структура, показатели эффективности использования. Пути повышения эффективности использования производственных ресурсов предприятия. Бережливое производство: основные концепции, инструменты	УК-1.3.2 ОПК-6.1.2 ОПК-6.2.2 ОПК-6.3.2
		<i>Практическое занятие 1.</i> Оценка эффективности использования производственных ресурсов предприятия: показатели эффективности использования основных средств, оборотных средств,	УК-1.3.2 ОПК-6.1.2 ОПК-6.2.2 ОПК-6.3.2

		трудовых ресурсов	
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы	УК-1.3.2 ОПК-6.1.2 ОПК-6.2.2 ОПК-6.3.2
4	Управление проектами: методические основы; жизненный цикл проекта и организации	<i>Лекция 2.</i> Проектный подход в общей теории менеджмента. Основные понятия и принципы управления проектами. Типология проектов. Назначение, структура и ключевые характеристики жизненного цикла проекта. Типология жизненных циклов проектов.	УК-1.3.2 УК-2.1.1 УК-2.3.1
		<i>Самостоятельная работа.</i> Изучение теоретического материала по данному разделу курса с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы	УК-1.3.2 УК-2.1.1 УК-2.3.1
5	Инициация проекта: процессы, методы, инструменты	<i>Практическое занятие 2.</i> Разработка устава проекта. Идентификация заинтересованных сторон.	УК-2.1.1 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-2.3.1
6	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-2.3.1
		<i>Практическое занятие 3.</i> Разработка базового плана по содержанию проекта. Разработка базового расписания проекта.	УК-2.1.1 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-2.3.1
7	Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов	<i>Лекция 4.</i> Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия. Система показателей определения экономической эффективности инвестиционных проектов.	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<i>Практическое занятие 4.</i> Оценка показателей эффективности инвестиционных и инновационных проектов	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-2.2.1 УК-2.3.1

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№	Наименование разделов дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
---	----------------------------------	---	----	----	-----	-------

п/п						
1	2	3	4	5	6	7
1	Современные теоретические и методические подходы макро- и микроэкономики	4	-	-	6	10
2	Производственная и организационная структура предприятия.	2	2	-	4	8
3	Производственные ресурсы предприятия и оценка эффективности их использования	4	6	-	6	16
4	Управление проектами: методические основы; жизненный цикл проекта и организации	4	4	-	6	14
5	Инициация проекта: процессы, методы, инструменты	4	4	-	6	14
6	Разработка проекта: процессы, методы, инструменты	10	12	-	6	28
7	Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов	4	4	-	6	14
Итого		32	32	-	40	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	Современные теоретические и методические подходы макро- и микроэкономики	-	-	-	10	10
2	Производственная и организационная структура предприятия	-	-	-	12	12
3	Производственные ресурсы и оценка эффективности их использования	2	2	-	12	16
4	Управление проектами: методические основы; жизненный цикл проекта и организации	2	-	-	14	16
5	Инициация проекта: процессы, методы, инструменты	-	2	-	12	14
6	Разработка проекта: процессы, методы, инструменты	2	2	-	14	18
7	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 задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой 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:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/>— Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки.

– 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 и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Зуб А.Т. Управление проектами: учебник и практикум для вузов. – М.: Юрайт, 2023. - 422 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/511087>

2. 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. – М.: Юрайт, 2023. - 383 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://urait.ru/bcode/510590>

3. Царенко А.С. Управление проектами. – СПб.: Лань, 2023. - 236 с. - Текст: электронный/ Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/310193>

4. Глухарев Л. С. Смешанная экономика. Теория. Опыт. Практика: монография; ФБГОУ ВПО ПГУПС. - Санкт-Петербург: ФБГОУ ВПО ПГУПС, 2014. - 285 с.

5. Зачесова Г.М. Основы современной экономической теории, учебное пособие/ Ч.2: Микроэкономика. - Санкт-Петербург: ФБГОУ ВО ПГУПС, 2016. - 66 с.

6. Экономика железнодорожного транспорта: учеб. — М.: УМЦ ЖДТ, 2012. — 536 с.

7. Оценка эффективности инвестиций в развитие транспортных систем: учебное пособие /Н.А. Журавлева, В.М. Артимович. – СПб.: ПГУПС, 2018. – 134 с.

8. 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.

9. Управление проектами: учеб. пособие / Т.П. Коваленок. - СПб.: ПГУПС, 2011. - 73 с.

10. Спасскова А.Н. Управление проектами: методические указания и задания для практических занятий - СПб.: ПГУПС, 2015. – 26 с.

11. ГОСТ Р 54869-2011 Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом. М.: Стандартинформ, 2012. – 12 с.

8.6. 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;

– Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.economy.gov.ru> — Режим доступа: свободный;

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

Разработчик рабочей программы, доцент
«04» апреля 2023 г.

Е.А. Проскуракова