

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

Кафедра «Экономика и менеджмент в строительстве»

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**БЗ.Д.1 ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

для направления подготовки
38.04.02 Менеджмент

по программе магистратуры
«Управление проектами и рисками»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве»
Протокол № 7 от 28 января 2025 г.

Заведующий кафедрой
«Экономика и менеджмент в строительстве»
28 января 2025 г.

А.А. Леонтьев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
28 января 2025 г.

С.Г. Опарин

1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12.08.2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 952, с учетом профессионального стандарта 08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами, утвержденного 16.04.2018, приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 239н.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач в соответствии с выбранными видами деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- научно-исследовательская работа по теме выпускной квалификационной работы (ВКР);
- преддипломная практика по теме ВКР;
- оценка уровня профессиональной подготовки и сформированных компетенций по результатам защиты ВКР;
- принятие решения о присвоении квалификации и выдаче диплома государственного образца;
- разработка рекомендаций, направленных на совершенствование профессиональной подготовки обучающихся.

2. Перечень планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы – программы магистратуры

Планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП ВО) являются формирование у обучающихся компетенции и практических навыков, т.е. способности применять знания, умения, и личные качества, использовать опыт деятельности для выполнения соответствующих трудовых функций при решении задач профессиональной деятельности.

Перечень знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности приведен в разделе 2 Рабочих программ дисциплин и практик.

Приобретенные знания, умения, навыки и/или опыт деятельности, характеризующие формирование компетенций, осваиваемых в данной ОПОП ВО и оцениваемые с помощью индикаторов освоения компетенций, позволяют решать профессиональные задачи, приведенные в соответствующем перечне по типам задач профессиональной деятельности в ОПОП ВО.

Освоение ОПОП ВО направлено на формирование **универсальных компетенций (УК)**, перечень которых по группам и с указанием индикаторов их освоения приведен в таблице 2.1.

Т а б л и ц а 2.1

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1.1 Знает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации проекта
		УК-1.2.1 Умеет выполнять критический анализ проблемных ситуаций в управлении проектами на

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции
		основе системного подхода
		УК-1.3.1 Владеет навыками системного анализа и выработки стратегии действий в управлении проектами
		УК-2.1.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2.1. Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		УК-2.3.1. Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
		УК-3.1.1. Знает методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2.1. Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
		УК-3.3.1. Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом
		УК-4.1.1. Знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции
	профессионального взаимодействия	профессионального взаимодействия
		УК-4.2.1. Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
		УК-4.3.1. Владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия
		УК-5.2.1. Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		УК-5.3.1. Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1.1. Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения
		УК-6.2.1. Умеет решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности
		УК-6.3.1. Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции
		подходов и методик

Освоение ОПОП ВО направлено на формирование **общепрофессиональных компетенций (ОПК)**, перечень которых по группам и с указанием индикаторов их освоения приведен в таблице 2.2.

Т а б л и ц а 2.2

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции
ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления	ОПК-1.1.1 Знает основные положения и этапы развития экономической, организационной и управленческой теории, применимые к методике развития практик управления
	ОПК-1.2.1 Умеет решать профессиональные задачи, используя методики обобщения и критического анализа в реализации мероприятий инновационного развития организации
	ОПК-1.3.1 Владеет методами критического анализа альтернативных вариантов решения организационно-управленческих задач для принятия обоснованных управленческих решений в рамках реализации эффективных инновационных проектов и программ
ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач	ОПК-2.1.1 Знает современные техники и методики сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения исследовательских задач в рамках развития методологии практик управления
	ОПК-2.2.1 Умеет применять продвинутые методы сбора, обработки и анализа информации с применением интеллектуальных информационно-аналитических систем при решении управленческих и исследовательских задач
	ОПК-2.3.1 Владеет методами внедрения интеллектуальных информационно-аналитических систем в процессы реализации разработанных научно-исследовательских проектов с учетом их жизненных циклов и вариативных контекстов
	ОПК-2.3.2 Имеет навыки применения в рамках исследовательских работ методик сбора, обработки и анализа данных, необходимых, в том числе с применением интеллектуальных информационно-аналитических систем
ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды	ОПК-3.1.1 Знает современные инструменты анализа альтернативных вариантов решения управленческих задач с целью принятия обоснованных организационно-управленческих решений и методы оценки их операционной и организационной эффективности
	ОПК-3.2.1 Умеет принимать обоснованные управленческие решения в условиях сложной динамичной среды, в том числе с учетом этических норм, касающимися социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий субъектов профессиональной деятельности
	ОПК-3.3.1 Имеет навыки применять методики анализа конкретных ситуаций, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость,

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции
	обеспечивать их реализацию в условиях сложной и динамичной среды
ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций	ОПК-4.1.1 Знает принципы руководства организацией с использованием современных практик управления и коммуникативных навыков для достижения целевых установок развития инновационных направлений деятельности организации
	ОПК-4.2.1 Умеет делать выбор эффективного стиля управления с реализацией основных функций менеджмента для оценки актуальных рыночных возможностей и планирования эффективного функционирования и инновационного развития бизнес-моделей организации
	ОПК-4.3.1 Имеет навыки применять разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций
ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты	ОПК-5.1.1 Знает методы и инструментарий оценки результатов научных исследований в менеджменте
	ОПК-5.2.1 Умеет проводить оценку и критически оценивать результаты научных исследований в менеджменте и смежных областях
	ОПК-5.3.1 Имеет навыки выполнять научно-исследовательское проектирование на основе оценки результатов научных исследований в менеджменте и смежных областях

Освоение ОПОП ВО направлено на формирование **профессиональных компетенций (ПК)**, установленных на основании трудовых функций, относящихся к выбранным профессиональным стандартам, требований к знаниям, умениям, навыкам и/или опыту деятельности, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники. Перечень профессиональных компетенций с указанием индикаторов их освоения приведен в таблице 2.3.

Т а б л и ц а 2.3

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
ПК-1 Управление эффективностью инвестиционного проекта	Обучающийся знает:
	ПК-1.1.1 коммуникации между участниками инвестиционного проекта
	ПК-1.1.2 принципы оценки земельного участка и объектов инфраструктуры, необходимых для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.1.3 принципы и методы оценки эффективности инвестиционных проектов
	ПК-1.1.4 концептуальные и методологические основы теории управления рисками
	ПК-1.1.5 механизмы финансирования инвестиционных проектов и инструменты проектного финансирования

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-1.1.6 особенности применения механизмов по привлечению инвестиций для различных отраслей экономики
	Обучающийся умеет:
	ПК-1.2.1 определять состав, последовательность, ресурсы и длительность операций для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.2.2 разрабатывать план реализации инвестиционного проекта и контролировать его выполнение
	ПК-1.2.3 работать в специализированных компьютерных программах для подготовки и реализации инвестиционного проекта, использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.2.4 осуществлять поиск и анализ информации для подготовки и реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.2.5 выявлять и оценивать уровень риска инвестиционного проекта
	ПК-1.2.6 разрабатывать матрицу рисков и мероприятия по управлению рисками инвестиционного проекта
	ПК-1.2.7 анализировать принципиальные технические решения и технологии, применяемые для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.2.8 вести деловые переговоры по различным сделкам с целью согласования взаимных интересов по инвестиционному проекту
	ПК-1.2.9 разрабатывать и проводить презентации инвестиционного проекта
	ПК-1.2.10 разрабатывать алгоритмы, модели, схемы по инвестиционному проекту
	ПК-1.2.11 управлять издержками инвестиционного проекта
	ПК-1.2.12 оценивать эффективность использования ресурсов по инвестиционному проекту
	ПК-1.2.13 планировать потребности инвестиционного проекта в трудовых ресурсах
	Обучающийся владеет:
	ПК-1.3.1 навыками определения состава, последовательности операций, оценки ресурсов и длительности операций для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.3.2 методами расчета трудовых ресурсов для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.3.3 способами обеспечения качества реализации инвестиционного проекта
ПК-2 Управление коммуникациями инвестиционного проекта	Обучающийся знает:
	ПК-1.1.6 особенности применения механизмов по привлечению инвестиций для различных отраслей экономики
	ПК-2.1.1 коммуникационные технологии и модели в рамках реализации инвестиционного проекта

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-2.1.2 методы коммуникаций, методы управления коммуникациями контроля коммуникаций в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-2.1.3 системы управления информацией в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-2.1.4 международную практику по привлечению инвестиций
	Обучающийся умеет:
	ПК-1.2.3 работать в специализированных компьютерных программах для подготовки и реализации инвестиционного проекта, использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.2.4 осуществлять поиск и анализ информации для подготовки и реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.2.9 разрабатывать и проводить презентации инвестиционного проекта
	ПК-2.2.1 анализировать данные из источников и оценивать качество и достоверность предоставленной информации по явным и неявным признакам
	Обучающийся владеет:
	ПК-2.3.1 методами планирования и контроля коммуникаций при реализации инвестиционного проекта
	ПК-2.3.2 навыками подготовки информации об инвестиционном проекте и решения о его реализации
	ПК-2.3.3 технологией подготовки отчетов о результатах проверок исполнения обязательств по инвестиционному проекту
	ПК-2.3.4 навыками подготовки конкурсной документации и информации о порядке проведения конкурсных процедур по инвестиционному проекту
	ПК-2.3.5 способами организации публичных слушаний по инвестиционному проекту
ПК-3 Управление рисками инвестиционного проекта	Обучающийся знает:
	ПК-1.1.4 концептуальные и методологические основы теории управления рисками
	ПК-1.1.6 особенности применения механизмов по привлечению инвестиций для различных отраслей экономики
	ПК-3.1.1 качественные и количественные методы выявления, идентификации и оценки рисков в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-3.1.2 систему рисков организации в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-3.1.3 роль риска в менеджменте организации в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-3.1.4 принципы и методы управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-3.1.5 методы разработки и реализации программы, программные инструменты управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта
	Обучающийся умеет:

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-1.2.3 работать в специализированных компьютерных программах для подготовки и реализации инвестиционного проекта, использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.2.5 выявлять и оценивать уровень риска инвестиционного проекта
	ПК-1.2.6 разрабатывать матрицу рисков и мероприятия по управлению рисками инвестиционного проекта
	ПК-1.2.12 оценивать эффективность использования ресурсов по инвестиционному проекту
	ПК-3.2.1 анализировать данные о факторах, ценах и тенденциях рынка в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-3.2.2 использовать эконометрические методы прогнозирования развития рынка на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу
	ПК-3.2.3 собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к проектам и процессам
	ПК-3.2.4 разрабатывать, внедрять, контролировать и оценивать мероприятия по совершенствованию бизнес-процессов инвестиционного проекта
	Обучающийся владеет:
	ПК-3.3.1 навыками идентификации, оценки и документирования рисков инвестиционного проекта
	ПК-3.3.2 навыками определения методов и инструментов управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-3.3.3 навыками разработки мероприятий по управлению рисками в рамках реализации инвестиционного проекта
ПК-4 Управление сроками и контроль реализации инвестиционного проекта	Обучающийся знает:
	ПК-1.1.2 принципы оценки земельного участка и объектов инфраструктуры, необходимых для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.1.4 концептуальные и методологические основы теории управления рисками
	ПК-1.1.5 механизмы финансирования инвестиционных проектов и инструменты проектного финансирования
	ПК-1.1.6 особенности применения механизмов по привлечению инвестиций для различных отраслей экономики
	ПК-2.1.4 международную практику по привлечению инвестиций
	Обучающийся умеет:
	ПК-1.2.3 работать в специализированных компьютерных программах для подготовки и реализации инвестиционного проекта, использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.2.7 анализировать принципиальные технические решения и технологии, применяемые для реализации инвестиционного проекта

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-1.2.12 оценивать эффективность использования ресурсов по инвестиционному проекту
	ПК-3.2.1 анализировать данные о факторах, ценах и тенденциях рынка в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-3.2.2 использовать эконометрические методы прогнозирования развития рынка на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу
	ПК-3.2.3 собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к проектам и процессам
	ПК-3.2.4 разрабатывать, внедрять, контролировать и оценивать мероприятия по совершенствованию бизнес-процессов инвестиционного проекта
	ПК-4.2.1 актуализировать долгосрочные целевые программы в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-4.2.2 составлять планы работ по инвестиционному проекту
	Обучающийся владеет:
	ПК-4.3.1 навыками разработки рабочего плана-графика контроля исполнения контрактных обязательств по инвестиционному проекту, выявления отклонений от плана-графика исполнения контрактных обязательств по инвестиционному проекту и анализа причин
	ПК-4.3.2 навыками планирования сроков и управления сроками инвестиционного проекта
	ПК-4.3.3 навыками контроля текущих промежуточных результатов инвестиционного проекта и оценки их соответствия контрактным обязательствам
	ПК-4.3.4 навыками организации корректировки контрактной документации по инвестиционному проекту
	ПК-4.3.5 способами организации информационного взаимодействия по инвестиционному проекту между участниками проекта
	ПК-4.3.6 методами мониторинга и содействия в прохождении согласований и получении разрешений по инвестиционному проекту
	ПК-4.3.7 навыками составления отчетов о ходе реализации инвестиционного проекта

3. Место государственной итоговой аттестации в структуре основной профессиональной образовательной программы

Государственная итоговая аттестация (Б3) относится к обязательной части блока 3.

4. Объем государственной итоговой аттестации

Для всех форм обучения трудоемкость государственной итоговой аттестации Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы составляет 216 час. / 6 з.е.

5. Содержание государственной итоговой аттестации

В Блок «Государственная итоговая аттестация» входит «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы» (БЗ.Д.1).

Состав, содержание и процедура проведения государственной итоговой аттестации приведены в Методических указаниях по подготовке и защите выпускной квалификационной работы магистра.

6. Методические указания для обучающихся по прохождению государственной итоговой аттестации

Методические указания для обучающихся по прохождению государственной итоговой аттестации являются неотъемлемой частью программы государственной итоговой аттестации и представлены в виде документа «Методические указания по подготовке и защите выпускной квалификационной работы магистра», рассмотренного на заседании кафедры и утвержденного заведующим кафедрой.

В Методических указаниях содержатся требования к содержанию, объему, структуре, порядку подготовки и условиям допуска обучающегося к процедуре государственной итоговой аттестации, а также описывается процедура подготовки и защиты выпускной квалификационной работы магистра.

7. Оценочные материалы для прохождения государственной итоговой аттестации

Оценочные материалы государственной итоговой аттестации являются неотъемлемой частью программы магистратуры и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для прохождения государственной итоговой аттестации

8.1. Материально-техническая база обеспечивает проведение процедуры государственной итоговой аттестации и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит помещения для:

- проведения лекций, групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованные специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения (настенным экраном - стационарным или переносным, маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором - стационарным или переносным);
- оформления пояснительной записки и графических материалов ВКР, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду;
- проведения государственной итоговой аттестации, укомплектованное специализированной учебной мебелью и техническими средствами (настенным экраном - стационарным или переносным, маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором - стационарным или переносным).

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, установленного на технических средствах, размещенных в специальных помещениях и помещениях для самостоятельной работы:

- Операционная система Windows;
- MS Office;
- MS Project;
- Adobe Acrobat Reader;
- ПО «Альт-Инвест Сумм»;
- Сметно-аналитический комплекс КПО А0;
- ТСНБ ГОСЭТАЛОН 2012;
- Антивирус Касперский.

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

- 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.

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

- Нормативно-правовая база КонсультантПлюс/ Некоммерческая интернет-версия [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный;

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>, свободный.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых при прохождении государственной итоговой аттестации:

- Зуб А.Т. Управление проектами: учебник и практикум для вузов / А.Т. Зуб. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 397 с. (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/560386>;

- Опарин С.Г. Архитектурно-строительное проектирование: учебник и практикум для вузов / С.Г. Опарин, А.А. Леонтьев; под общ. ред. С.Г. Опарина. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 276 с. (Высшее образование). Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560949>;

- Опарин С.Г. Проектный анализ: учеб. пособие / С.Г. Опарин, Л.Г. Селютина; под общей ред. С.Г. Опарина. СПб.: Петербургский гос. университет путей сообщения, 2018. 82 с.;

- PMBOK — 2021. Руководство к своду знаний по управлению проектом — седьмое издание (A Guide to the Project Management Body of Knowledge — 7th Edition);

- ИСО 21502:2020(E). Управление проектами и программами, портфельный менеджмент. Руководящие указания в части управления проектами (Project, programme and portfolio management — Guidance on project management);

- COSO Enterprise Risk Management 2017. Концептуальные основы управления рисками: Интеграция со стратегией и эффективностью деятельности (Enterprise Risk Management — Integrating with Strategy and Performance);

- ГОСТ Р 72160—2025. Менеджмент риска. Управление рисками проектов;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.10.2018 № 1288 «Об организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации (вместе с «Положением об организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации»);

- Рекомендации от 21 июня 1999 г. № ВК 477 Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция) (утв. Министерством экономики Российской Федерации, Министерством финансов Российской Федерации, Государственным комитетом Российской Федерации по строительной, архитектурной и жилищной политике).

Для подготовки ВКР руководителем ВКР или консультантом может быть рекомендован дополнительный список учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения государственной итоговой аттестации:

- 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;

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

[Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный.

Для подготовки ВКР руководителем ВКР или консультантом может быть рекомендован дополнительный перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Разработчик программы,
профессор кафедры «Экономика и менеджмент
в строительстве», д.т.н., профессор

С.Г. Опарин

28 января 2025 г.