

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
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве»
Протокол № 6 от 29 января 2026 г.

Заведующий кафедрой
«Экономика и менеджмент в строительстве»
29 января 2026 г.

А.А. Леонтьев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
29 января 2026 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 23.09.2024, приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 497Н.

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
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	профессиональные сообщества для 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

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции
		использованием здоровьесберегающих 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 обще профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений обще профессиональной 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 принципы структурирования инвестиционного проекта
	ПК-1.1.2 коммуникации между участниками инвестиционного проекта
	ПК-1.1.3 принципы оценки состояния земельного участка и объектов инфраструктуры, необходимых для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.1.4 принципы, методы и методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов
	ПК-1.1.5 основы системного анализа и теории принятия решений при реализации инвестиционного проекта

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-1.1.6 методы и модели управления инвестиционными проектами
	ПК-1.1.7 методы управления персоналом при реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.1.8 концептуальные и методологические основы теории управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.1.9 механизмы финансирования инвестиционных проектов и инструменты проектного финансирования
	ПК-1.1.10 рынок капитала и его инструментарий в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.1.11 особенности применения механизмов привлечения инвестиций и международную практику привлечения инвестиций
	ПК-1.1.12 основы проектирования информационных систем и правила внесения изменений в информационных системах
	ПК-1.1.13 основы внутрикорпоративных коммуникаций
	ПК-1.1.14 основы влияния информационных технологий на бизнес-процессы и методы использования виртуальных технологий
	ПК-1.1.15 стандарты информационных технологий для деятельности организаций
	ПК-1.1.16 MDM – системы: наименования, элементы интерфейса, возможности и порядок работы в них
	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 и аппаратно-программных комплексах в рамках 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 и разрабатывать матрицу рисков инвестиционного проекта
	ПК-1.2.6 разрабатывать 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, документы и отчеты по инвестиционному проекту
	ПК-1.2.11 декомпозировать инвестиционный проект на этапы с четко установленными результатами
	ПК-1.2.12 управлять издержками инвестиционного проекта

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-1.2.13 оценивать эффективность использования ресурсов инвестиционного проекта
	ПК-1.2.14 описывать детальное распределение ролей и полномочий между участниками инвестиционного проекта и соответствующие взаимосвязи, составлять штатную структуру проекта
	ПК-1.2.15 планировать потребности инвестиционного проекта в трудовых ресурсах
	ПК-1.2.16 производить оценку результатов управления рисками
	ПК-1.2.17 осуществлять мониторинг проектирования информационных систем и применять виртуальные технологии
	ПК-1.2.18 осуществлять поиск информации, создавать новые записи и редактировать записи в базах данных MDM - систем
	Обучающийся имеет навыки:
	ПК-1.3.1 определения состава, последовательности и длительности операций для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.3.2 оценки ресурсов инвестиционного проекта
	ПК-1.3.3 расчета трудовых ресурсов для реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.3.4 определения состава участников и развития команды инвестиционного проекта
	ПК-1.3.5 планирования этапов реализации инвестиционного проекта
	ПК-1.3.6 обеспечения качества и контроля качества реализации инвестиционного проекта
ПК-2. Управление коммуникациями инвестиционного проекта	Обучающийся знает:
	ПК-2.1.1 коммуникационные технологии и модели в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-2.1.2 методы коммуникаций, управления коммуникациями и контроля коммуникаций в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-2.1.3 правила деловой переписки и делового этикета, ведения деловой и служебной коммуникации
	ПК-2.1.4 системы управления информацией в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-2.1.5 факторы влияния на ИТ-структуру: принципы, политики и подходы, процессы, организационная структура, культура, этика и поведение, информация, услуги, инфраструктура и приложения, персонал, навыки и компетенции)
	ПК-2.1.6 каскад целей организации
	Обучающийся умеет:
	ПК-2.2.1 использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов
	ПК-2.2.2 анализировать данные из источников и оценивать качество и достоверность предоставленной информации по явным и неявным признакам

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-2.2.3 работать в системах управления взаимоотношениями с клиентами (CRM – системы)
	ПК-2.2.4 работать в рамках процессов облачных технологий бэк-офиса, открытого исходного кода мидл-офиса, а также фронт-офиса
	ПК-2.2.5 создавать ценность для бизнеса, реализуя инвестиции, связанные с ИТ
	ПК-2.2.6 достигать стратегических целей и получать выгоду путем эффективного и инновационного использования ИТ
	Обучающийся имеет навыки:
	ПК-2.3.1 планирования и контроля коммуникаций при реализации инвестиционного проекта
	ПК-2.3.2 подготовки информации об инвестиционном проекте и решения о его реализации
	ПК-2.3.3 подготовки отчетов о результатах проверок исполнения обязательств по инвестиционному проекту
	ПК-2.3.4 подготовки конкурсной документации и информации о порядке проведения конкурсных процедур по инвестиционному проекту
	ПК-2.3.5 организации публичных слушаний по инвестиционному проекту
	ПК-2.3.6 обсуждения в прессе результатов реализации инвестиционного проекта с получением обратной связи от целевой аудитории
ПК-3. Управление рисками инвестиционного проекта	Обучающийся знает:
	ПК-3.1.1 качественные и количественные методы выявления, идентификации и оценки рисков в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-3.1.2 основные понятия теории управления рисками проектов и систему рисков организации в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-3.1.3 роль менеджмента риска 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
	ПК-3.1.6 специфику управления рисками проекта в реальном секторе экономики
	ПК-3.1.7 бизнес-риски в сфере информационной безопасности и законодательство Российской Федерации, регулирующие требования в области ИТ и бизнес-соответствия
	ПК-3.1.8 жизненный цикл информационных систем, процессы и основы хранения данных в информационных системах
	Обучающийся умеет:
	ПК-3.2.1 организовывать групповую работу и коммуникации, проводить совещания по инвестиционному проекту

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-3.2.2 анализировать данные о факторах, ценах и тенденциях рынка в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-3.2.3 использовать эконометрические методы прогнозирования развития рынка на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу
	ПК-3.2.4 собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению
	ПК-3.2.5 разрабатывать, внедрять, контролировать и оценивать мероприятия по совершенствованию бизнес-процессов инвестиционного проекта
	ПК-3.2.6 совершенствовать операционную модель, надежно и рационально применять технологии
	Обучающийся имеет навыки:
	ПК-3.3.1 идентификации, оценки и документирования рисков инвестиционного проекта
	ПК-3.3.2 определения методов и инструментов управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-3.3.3 разработки мероприятий по управлению рисками в рамках реализации инвестиционного проекта
ПК-4. Управление сроками и контроль реализации инвестиционного проекта	Обучающийся знает:
	ПК-4.1.1 основы обеспечения информационных систем
	ПК-4.1.2 основы экологического законодательства Российской Федерации
	ПК-4.1.3 технологию анализа данных и процессов на основе больших данных
	ПК-4.1.4 классификацию, основы моделирования, автоматизации бизнес-процессов и управление бизнес-процессами, правила обеспечения работы и поддержки бизнес-процессов путем интеграции приложений и технологий в бизнес-процессы
	ПК-4.1.5 принципы выбора программного обеспечения
	ПК-4.1.6 систему управления взаимоотношениями с клиентами (CRM – системы)
	ПК-4.1.7 технологии автоматизации делопроизводства: искусственный интеллект, блокчейн, облачные сервисы, виртуальная и дополненная реальность, облачных вычислений
	ПК-4.1.8 правила использования приложений, информации и технических решений
	ПК-4.1.9 основы информационной безопасности (ИБ), политику ИБ и правила ее пересмотра, правила ИБ, безопасности обрабатывающей инфраструктуры и приложений
	ПК-4.1.10 правила оптимизации ИТ-активов, ресурсов и способностей
	ПК-4.1.11 правила соблюдения внутренних политик, степень доступности и безопасности факторов влияния
	ПК-4.1.12 методы определения операционных рисков и основы управления операционными рисками

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-4.1.13 ERP-системы управления бизнес-процессами и ресурсами организации: наименования, основные элементы интерфейса, возможности и порядок работы
	ПК-4.1.14 MES-системы управления производственными процессами: наименования, основные элементы интерфейса, возможности, порядок работы и использования инструментов для анализа производственной информации
	ПК-4.1.15 правила работы в таск-менеджерах и системах управления жизненным циклом продукта, управления данными о продукте
	ПК-4.1.16 ESM-системы управления корпоративным контентом: наименования, основные элементы интерфейса, возможности, порядок работы, поиска, просмотра и загрузки документов
	Обучающийся умеет:
	ПК-4.2.1 анализировать долгосрочные целевые программы в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-4.2.2 составлять планы работ по инвестиционному проекту
	ПК-4.2.3 выявлять риск неисполнения мероприятий плана-графика реализации инвестиционного проекта
	ПК-4.2.4 применять риск-ориентированный подход и страхование кибер-рисков
	ПК-4.2.5 использовать децентрализованные распределенные реестры, технологии искусственного интеллекта и облачные услуги обеспечения безопасности
	ПК-4.2.6 производить анализ данных и процессов на основе больших данных
	ПК-4.2.7 осуществлять классификацию, моделирование, автоматизацию бизнес-процессов и управление бизнес-процессами
	ПК-4.2.8 применять технологии автоматизации: искусственный интеллект, блокчейн, облачные сервисы, виртуальная и дополненная реальность, поведенческой биометрии, венчурного финансирования и хедж-фондов
	ПК-4.2.9 создавать инновационные онлайн-решения
	ПК-4.2.10 оптимизировать затраты на ИТ-услуги и технологии
	ПК-4.2.11 планировать, осуществлять процессы и управлять процессами, необходимыми для обеспечения соответствия требованиям регулятора
	ПК-4.2.12 управлять изменениями и анализировать последствия изменений, принимать при необходимости меры для снижения любых отрицательных последствий
	ПК-4.2.13 производить оценку рисков информационной безопасности и обеспечивать приемлемый уровень ИТ-рисков
	ПК-4.2.14 осуществлять поиск информации, создавать и редактировать записи в базах данных информационных систем для управления бизнес-процессами и ресурсами организации (ERP-систем)

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-4.2.15 осуществлять поиск и анализ информации в базе данных системы управления производственными процессами (MES-системы)
	ПК-4.2.16 осуществлять поиск документов и загружать новые документы в базу данных в базе данных системы управления корпоративным контентом (ЕСМ-системы)
	Обучающийся имеет навыки:
	ПК-4.3.1 разработки рабочего плана-графика контроля исполнения контрактных обязательств по инвестиционному проекту, выявления отклонений от плана-графика исполнения контрактных обязательств и анализа причин
	ПК-4.3.2 планирования сроков и управления сроками инвестиционного проекта
	ПК-4.3.3 контроля текущих промежуточных результатов инвестиционного проекта и оценки их соответствия контрактным обязательствам
	ПК-4.3.4 организации совещаний с участниками инвестиционного проекта по проблемным вопросам и определения мероприятий по их устранению
	ПК-4.3.5 организации корректировки контрактной документации по инвестиционному проекту
	ПК-4.3.6 организации информационного взаимодействия по инвестиционному проекту между участниками проекта
	ПК-4.3.7 обеспечения межведомственной координации деятельности для реализации инвестиционного проекта
	ПК-4.3.8 мониторинга и содействия в прохождении согласований и получении разрешений по инвестиционному проекту
	ПК-4.3.9 определения контрольных точек по инвестиционному проекту и организации завершения проекта
	ПК-4.3.10 выявления и идентификации риска неисполнения мероприятий плана-графика реализации инвестиционного проекта
	ПК-4.3.11 составления отчетов о ходе реализации инвестиционного проекта

Сформированность компетенций у обучающихся проверяется в соответствии с Оценочными материалами по дисциплинам и практикам учебного плана. Государственная итоговая аттестация направлена на проверку сформированности у обучающегося всех вышеперечисленных компетенций при освоении ОПОП ВО.

Область и (или) сферы профессиональной деятельности обучающихся, освоивших ОПОП ВО, приведена в п. 2.1 общей характеристики ОПОП ВО.

Перечень профессиональных стандартов, обобщенных трудовых функций и трудовых функций, к выполнению которых, готовится выпускник, освоивший ОПОП ВО, приведен в п. 2.3 общей характеристики ОПОП ВО.

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

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

4. Объем государственной итоговой аттестации

Для всех форм обучения трудоемкость государственной итоговой аттестации БЗ.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);
- для оформления пояснительной записки и графических материалов ВКР, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду;
- для 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 лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>.

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.;

– Казакова Н.А. Современный стратегический анализ: учебник и практикум для вузов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 453 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-17949-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560469>;

– Казакова Н. А. Финансовый анализ : учебник и практикум для вузов / Н. А. Казакова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 490 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16315-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/568377>;

– Румянцева Е. Е. Экономический анализ : учебник для вузов / Е. Е. Румянцева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 533 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16801-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/560718>;

– PMBOK — 2021. Руководство к своду знаний по управлению проектом — седьмое издание;

– ИСО 21502:2020(E). Управление проектами и программами, портфельный менеджмент. Руководящие указания в части управления проектами;

– ГОСТ Р ИСО 21500-2023 Руководство по проектному менеджменту;

– COSO Enterprise Risk Management 2017. Концептуальные основы управления рисками: Интеграция со стратегией и эффективностью деятельности;

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

– Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»;

– 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 2026 г.