

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

БЗ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»
для направления подготовки
38.03.01 «Экономика»
по профилю
«Экономика строительных предприятий и организаций»
Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа 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.

А.А. Леонтьев

1. Цели и задачи дисциплины

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12.08.2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 954, с учетом профессионального стандарта 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утвержденного 27.04.2023 г., приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 410н, 08.043 Экономист предприятия, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.03.2021 № 161н, 08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.09.2024 № 497н.

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы входит в блок «Государственная итоговая аттестация».

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

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- оценка сформированности компетенций у обучающегося по результатам защиты выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта, профессионального стандарта 16.033, профессионального стандарта 08.043, профессионального стандарта 08.036;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче обучающемуся диплома государственного образца;
- разработка по результатам работы государственной экзаменационной комиссии рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки обучающихся.

2. Перечень планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

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

Перечень знаний, умений, навыков приведен в разделе 2 Рабочих программ дисциплин и практик.

Приобретенные знания, умения, навыки, 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 основной профессиональной образовательной программе (ОПОП ВО).

Освоение ОПОП направлено на формирование следующих **универсальных компетенций (УК)**, перечень которых по группам и с указанием индикаторов их освоения приведен в таблице 1.

Таблица 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1.1. Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа УК 1.2.1. Умеет применять методы поиска информации из разных источников; осуществлять ее критический анализ и синтез; применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.3.1. Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. УК-2.2.1. Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности УК-2.3.1. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1.1. Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии УК-3.2.1. Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды УК-3.3.1. Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	УК-4.1.1. Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. УК-4.2.1. Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции
	и иностранном(ых) языке(ах)	иностранном языках УК-4.3.1. Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. УК-5.2.1. Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.3.1. Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1.1. Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни УК-6.2.1. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения УК-6.3.1. Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1.1. Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.2.1. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. УК-7.3.1. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации и военного конфликта УК-8.2.1. Умеет поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3.1. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах УК-9.2.1. Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами УК-9.3.1. Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1.1. Знает законодательство РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ. УК-10.2.1. Умеет оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения. УК-10.3.1. Владеет навыками грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе сбора и анализа финансовой информации.
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и	УК-11.1.1. Знает способы формирования нетерпимого отношения к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности. УК-11.2.1. Умеет формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции
	противодействовать им в профессиональной деятельности	противодействовать им в профессиональной деятельности УК-11.3.1. Владеет навыками формирования нетерпимого отношения к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности

Освоение ОПОП направлено на формирование следующих **общепрофессиональных компетенций (ОПК)** перечень которых по группам и с указанием индикаторов их освоения приведен в таблице 2.

Таблица 2

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	ОПК-1.1.1 Знает (на промежуточном уровне) законы экономической теории при решении прикладных задач
		ОПК-1.2.1 Умеет применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач
		ОПК-1.3.1 Владеет знаниями экономической теории и способен применять их при решении прикладных задач
	ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.1.1 Знает способы сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
		ОПК-2.1.1 Знает способы сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
		ОПК-2.3.1 Имеет навыки осуществления сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимые для решения поставленных экономических задач
	ОПК-3 Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне	ОПК-3.1.1 Знает основные методы и инструменты анализа экономических процессов на микро и макроуровне
		ОПК-3.2.1 Умеет анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне
		ОПК-3.3.1 Имеет навыки анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микроуровне
		ОПК-3.3.2 Владеет способами анализа и содержательно объяснять природу экономических процессов на макроуровне
	ОПК-4 Способен предлагать экономически	ОПК-4.1.1 Знает способы подготовки и формирования экономически и финансово

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции
	и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности	обоснованных организационно - управленческих решений в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2.1 Умеет предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности
		ОПК-4.3.1 Владеет способностью предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности
	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.1.1 Знает современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
		ОПК-5.2.1 Умеет использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
		ОПК-5.3.1 Имеет навык использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач
	ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1.1 Знает принципы работы современных информационных технологий используемых для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-6.2.1 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-6.3.1 Владеет принципами работы современных информационных технологий и способен использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Освоение ОПОП ВО направлено на формирование профессиональных компетенций (ПК), установленных на основании трудовых функций, относящихся к выбранным профессиональным стандартам, требований к знаниям, умениям, навыкам, 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 3.

Таблица 3

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
ПК-1 Экономическое планирование процесса	ПК-1.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
строительного производства	хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных и транспортных организаций
	ПК-1.1.2 Знает требования нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию и учету в строительстве
	ПК-1.1.3 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительных работ
	ПК-1.1.4 Знает основы экономики строительства
	ПК-1.1.5 Знает основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве
	ПК-1.1.6 Знает порядок разработки перспективных и текущих экономических планов различного назначения
	ПК-1.1.7 Знает состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов в строительстве
	ПК-1.1.8 Знает логистические модели управления материально-техническими ресурсами в строительстве
	ПК-1.1.9 Знает порядок внесения изменений в экономические планы различного назначения
	ПК-1.1.10 Знает порядок ведения базы данных планово-экономической информации
	ПК-1.1.11 Знает порядок разработки документации экономического характера, включая бизнес-планы, планово-учетную и отчетную документацию
	ПК-1.1.12 Знает правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации
	ПК-1.2.1 Умеет анализировать информацию о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства
	ПК-1.2.2 Умеет определять перечень необходимых исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения
	ПК-1.2.3 Умеет применять требования к порядку разработки и оформления экономических планов различного назначения и внесения в них изменений
	ПК-1.2.4 Умеет определять группы показателей для сбора статистической и аналитической информации
	ПК-1.2.5 Умеет анализировать состав и унифицированные формы планово-экономической документации, производственно-хозяйственные планы организации
	ПК-1.2.6 Умеет анализировать выполненные финансово-экономические расчеты, определять необходимость в их корректировке, обосновывать полученные выводы
	ПК-1.2.7 Умеет определять состав контролируемых показателей и детализировать их в зависимости от конкретных условий строительства по отдельным договорам, участкам строительства и по строительной организации в целом
	ПК-1.3.1 Владеет навыками сбора и обработки информации о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства и влияющих на экономические показатели организации
	ПК-1.3.2 Владеет навыками сбора исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-1.3.3 Владеет навыками разработки и корректировки экономических планов различного назначения
	ПК-1.3.4 Владеет навыками контроля выполнения и обобщения данных финансово-экономических расчетов при выполнении строительно-монтажных работ на производственных участках
	ПК-1.3.5 Владеет навыками разработки сводных оперативных планов строительного производства и поставки материально-технических и финансовых ресурсов
	ПК-1.3.6 Владеет навыками подготовки плановых показателей потребности строительного производства в материально-технических и финансовых ресурсах по отдельным договорам, объектам, подразделениям и по строительной организации в целом
	ПК-1.3.7 Владеет навыками внесения изменений в экономические планы
	ПК-1.3.8 Владеет навыками разработки форм плановой документации строительного производства
	ПК-1.3.9 Владеет навыками составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства
	ПК-1.3.10 Владеет навыками ведения базы данных планово-экономической информации и внесение изменений в справочную и нормативную информацию, используемую при обработке данных
ПК-2 Расчет и контроль технико-экономических показателей процесса строительного производства	ПК-2.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к статистической отчетности
	ПК-2.1.2 Знает состав системы экономических и технико-экономических показателей деятельности в строительстве
	ПК-2.1.3 Знает методики расчета и анализа экономических и технико-экономических показателей деятельности в строительстве
	ПК-2.1.4 Знает основы учета затрат, расчета стоимости работ и продукции в строительстве, их особенности в системе заказчика и в системе подрядчика
	ПК-2.1.5 Знает основы и методы экономического анализа деятельности строительной организации, методы учета показателей деятельности организации и ее подразделений
	ПК-2.2.1 Умеет применять требования к порядку и методам разработки групп экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства
	ПК-2.2.2 Умеет применять экономические и технико-экономические показатели при формировании бюджета и отчетных материалов процесса строительного производства
	ПК-2.2.3 Умеет анализировать выполненные расчеты технико-экономических показателей строительно-монтажных работ для производственных участков и определять необходимость в их корректировке
	ПК-2.2.4 Умеет анализировать себестоимость работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат
	ПК-2.2.5 Умеет применять методику расчета показателей использования трудовых ресурсов
	ПК-2.2.6 Умеет применять методику расчета показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования
	ПК-2.2.7 Умеет применять методику расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	элементных сметных нормативов
	ПК-2.3.1 Владеет навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства в организации
	ПК-2.3.2 Владеет навыками контроля выполнения и обобщения данных расчетов технико-экономических показателей строительно-монтажных работ на производственных участках
	ПК-2.3.3 Владеет навыками расчета экономических и финансово-экономических показателей процесса строительного производства в организации
	ПК-2.3.4 Владеет навыками проведения калькуляции себестоимости работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат
	ПК-2.3.5 Владеет навыками расчета показателей использования трудовых ресурсов
	ПК-2.3.6 Владеет навыками расчета показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования
	ПК-2.3.7 Владеет навыками расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов
	ПК-2.3.8 Владеет навыками составления технико-экономического обоснования вариантов организационно-технологических и технических решений
	ПК-2.3.9 Владеет навыками контроля технико-экономических показателей процесса строительного производства в организации
	ПК-2.3.10 Владеет навыками подготовки и представления статистической отчетности по процессу строительного производства в организации
ПК-3 Формирование коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах	ПК-3.1.1 Знает законодательство Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд
	ПК-3.1.2 Знает основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве
	ПК-3.1.3 Знает основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры
	ПК-3.1.4 Знает методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве
	ПК-3.1.5 Знает основы организации строительного производства и основные технологии производства строительно-монтажных работ
	ПК-3.1.6 Знает основы договорного права, включая средства и методы ведения претензионной работы в строительстве
	ПК-3.1.7 Знает основы сметного дела и особенности ценообразования в строительстве
	ПК-3.1.8 Знает основные сметно-программные комплексы и Информационные системы в инвестиционно-строительных проектах
	ПК-3.2.1 Умеет определять перечень исходных данных, необходимых для экономического обоснования контракта на проведение подрядных работ в строительстве
	ПК-3.2.2 Умеет применять методику расчета затрат на материально-технические ресурсы
	ПК-3.2.3 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы
	ПК-3.2.4 Умеет анализировать сметную документацию,

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	предоставляемую заказчиком
	ПК-3.2.5 Умеет анализировать тексты проектов договоров подряда
	ПК-3.2.6 Умеет калькулировать сметную себестоимость строительных работ на основе проектной, рабочей и конкурсной документации
	ПК-3.2.7 Умеет определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительных работ на основе проектной, рабочей и конкурсной документации
	ПК-3.2.8 Умеет калькулировать плановую себестоимость строительных работ на основе финансового плана
	ПК-3.2.9 Умеет определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительных работ на основе финансового плана
	ПК-3.2.10 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительных работ
	ПК-3.3.1 Владеет навыками формирования и ведения баз данных о ценовых параметрах используемых материально-технических и финансовых ресурсов по заключенным и выполненным контрактам
	ПК-3.3.2 Владеет навыками подготовка и анализа исходных технико-экономических показателей объекта конкурсной процедуры
	ПК-3.3.3 Владеет навыками расчета предполагаемой себестоимости работ для объекта конкурсной процедуры
	ПК-3.3.4 Владеет навыками подготовки экономического обоснования участия в конкурсных процедурах
	ПК-3.3.5 Владеет навыками расчета фактических условно-постоянных и условно-переменных затрат при выполнении строительно-монтажных работ
	ПК-3.3.6 Владеет навыками расчета фактических удельных прямых затрат на трудовые и материально-технические ресурсы, используемые в работах, аналогичных работам на объекте конкурсной процедуры
	ПК-3.3.7 Владеет навыками расчета фактических удельных косвенных затрат (накладных, заготовительно-складских, мобилизационных) при выполнении строительно-монтажных работ
	ПК-3.3.8 Владеет навыками расчета необходимой для развития строительной организации нормы прибыли при выполнении строительно-монтажных работ
	ПК-3.3.9 Владеет навыками подготовки технико-экономического обоснования коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах
ПК-4 Ведение экономических работ в составе договорной и закупочной деятельности в строительной организации	ПК-4.1.1 Знает порядок и правила подготовки предложений в план закупок материально-технических ресурсов для реализации процесса строительного производства
	ПК-4.1.2 Знает порядок и правила подготовки предложений по срокам и условиям поставок материально-технических ресурсов на участки строительства объекта
	ПК-4.1.3 Знает порядок и правила подготовки предложений по ценам на материально-технические ресурсы представителям поставщиков
	ПК-4.1.4 Знает требования к подготовке экономических статей договоров подряда на строительство, выполнение отдельных видов и комплексов строительных работ
	ПК-4.1.5 Знает требования к подготовке экономических статей договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию
	ПК-4.1.6 Знает требования к подготовке предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг
	ПК-4.1.7 Знает порядок и способы контроля финансирования работ заказчиком и соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ
	ПК-4.1.8 Знает порядок и способы контроля закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ
	ПК-4.1.9 Знает требования к подготовке материалов для рассмотрения претензий
	ПК-4.1.10 Знает порядок ведения реестра договоров подряда и поставки материально-технических ресурсов и оказания производственных услуг
	ПК-4.1.11 Знает правила и методы ведения деловых переговоров
	ПК-4.1.12 Знает программные средства для сопровождения закупочной и договорной деятельности строительного производства
	ПК-4.2.1 Умеет формулировать предложения в план закупок материально-технических ресурсов для реализации процесса строительного производства
	ПК-4.2.2 Умеет определять сроки и условия поставок материально-технических ресурсов на участки строительства объекта
	ПК-4.2.3 Умеет определять потребность в закупке материально-технических ресурсов
	ПК-4.2.4 Умеет определять потребность в финансовых ресурсах
	ПК-4.2.5 Умеет формулировать предложения по ценам на материально-технические ресурсы представителям поставщиков
	ПК-4.2.6 Умеет применять требования к подготовке предложений по экономической части проектов договоров подряда для конкурсных процедур
	ПК-4.2.7 Умеет анализировать условия контракта на предмет необходимости проведения дополнительных строительно-монтажных работ и возможности их оплаты
	ПК-4.2.8 Умеет обосновывать выбор поставщика ресурсов на основе созданной системы показателей с учетом специфики деятельности организации
	ПК-4.2.9 Умеет применять правила и методы ведения деловых переговоров с представителями заказчика по обсуждению экономических условий договоров
	ПК-4.2.10 Умеет применять требования к подготовке экономических статей договоров подряда на строительство либо выполнение отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ
	ПК-4.2.11 Умеет применять требования к подготовке экономических статей договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию
	ПК-4.2.12 Умеет применять требования к подготовке предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг
	ПК-4.2.13 Умеет анализировать своевременность финансирования работ заказчиком и соблюдение графика финансирования и оплаты выполненных работ
	ПК-4.2.14 Умеет анализировать своевременность закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ
	ПК-4.2.15 Умеет применять требования к подготовке материалов для рассмотрения претензий

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-4.2.16 Умеет применять требования к ведению реестра договоров подряда и поставки материально-технических ресурсов и оказания производственных услуг
	ПК-4.2.17 Умеет применять программные средства для сопровождения закупочной и договорной деятельности строительного производства
	ПК-4.3.1 Владеет навыками подготовки предложений в план закупок материально-технических ресурсов для реализации процесса строительного производства
	ПК-4.3.2 Владеет навыками планирования финансовых затрат для поставок материально-технических ресурсов
	ПК-4.3.3 Владеет навыками разработки предложений по экономической части проектов договоров подряда для конкурсных процедур
	ПК-4.3.4 Владеет навыками проведения переговоров с представителями заказчика строительства по обсуждению экономических условий договоров
	ПК-4.3.5 Владеет навыками подготовки экономических статей договоров подряда на строительство либо выполнение отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ
	ПК-4.3.6 Владеет навыками подготовки экономических статей договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию
	ПК-4.3.7 Владеет навыками разработки предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг
	ПК-4.3.8 Владеет навыками оперативного контроля финансирования работ заказчиком, проверка соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ
	ПК-4.3.9 Владеет навыками оперативного контроля закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ
	ПК-4.3.10 Владеет навыками подготовки материалов для рассмотрения претензий
	ПК-4.3.11 Владеет навыками ведения реестра договоров подряда и поставки материально-технических ресурсов и оказания производственных услуг
ПК-5 Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства	ПК-5.1.1 Знает требования локальных нормативных актов и методических документов к контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства
	ПК-5.1.2 Знает средства и методы управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве
	ПК-5.1.3 Знает требования к порядку взаимодействия с подрядчиками и поставщиками
	ПК-5.1.4 Знает требования локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации
	ПК-5.1.5 Знает методики первичного учета поступления и расходования материально-технических ресурсов в строительстве
	ПК-5.2.1 Умеет оценивать соответствие фактически выполненных видов и комплексов строительно-монтажных работ условиям договоров подряда и сметной документации
	ПК-5.2.2 Умеет выявлять отклонения сметных и плановых лимитов от финансовых планов и анализировать причины этих отклонений

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-5.2.3 Умеет оценивать соответствие фактически поставляемых материально-технических и финансовых ресурсов условиям договоров поставок и технической документации
	ПК-5.2.4 Умеет применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов
	ПК-5.2.5 Умеет обосновывать претензии к подрядчикам, поставщикам и другим контрагентам в случае необходимости
	ПК-5.2.6 Умеет оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов
	ПК-5.3.1 Владеет навыками оперативного контроля затрат и себестоимости работ в процессе строительного производства
	ПК-5.3.2 Владеет навыками контроля закупочных цен на материально-технические ресурсы и стоимости услуг по производству отдельных видов и комплексов строительных работ
	ПК-5.3.3 Владеет навыками контроля соответствия освоенного объема материально-технических и финансовых ресурсов установленным плановым показателям и сметным лимитам
	ПК-5.3.4 Владеет навыками статистического учета производственных, экономических и технико-экономических показателей в процессе строительного производства
	ПК-5.3.5 Владеет навыками периодического контроля экономии или перерасхода материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства
	ПК-5.3.6 Владеет навыками разработки предложений по корректирующим мероприятиям при выявлении отклонений от финансовых планов
ПК-6 Контроль фактического выполнения плановых экономических показателей процесса строительного производства	ПК-6.1.1 Знает порядок и правила составления проекта операционного бюджета, включая бюджет прямых затрат на материалы, бюджет прямых затрат на оплату труда, бюджет производственных накладных расходов
	ПК-6.1.2 Знает методики и порядок проведения сопоставительного анализа фактической себестоимости видов и комплексов строительно-монтажных работ и отдельных статей расходов и установленных плановых показателей
	ПК-6.1.3 Знает тактику и способы устранения отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от плановых показателей и нормативных сметных затрат
	ПК-6.1.4 Знает методики проведения анализа фактического выполнения плановых показателей процесса строительного производства
	ПК-6.1.5 Знает внешние и внутренние факторы, влияющие на отклонение фактической себестоимости видов и комплексов строительно-монтажных работ и отдельных статей расходов от плановых показателей и нормативных сметных затрат
	ПК-6.1.6 Знает основы бухгалтерского учета
	ПК-6.2.1 Умеет применять правила подготовки проекта операционного бюджета
	ПК-6.2.2 Умеет определять факторы, влияющие на отклонение фактической себестоимости видов и комплексов строительно-монтажных работ и отдельных статей расходов от плановых показателей и нормативных сметных затрат

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-6.2.3 Умеет сопоставлять полученные величины фактической себестоимости видов и комплексов строительных работ и отдельных статей расходов с плановыми показателями и нормативными сметными затратами
	ПК-6.2.4 Умеет выявлять причины отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от плановых показателей и нормативных сметных затрат
	ПК-6.2.5 Умеет оценивать фактическое выполнение плановых экономических показателей процесса строительного производства
	ПК-6.2.6 Умеет формулировать рекомендации по устранению отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от плановых показателей и нормативных сметных затрат
	ПК-6.2.7 Умеет применять специализированное программное обеспечение для ведения учета фактических затрат по отдельным статьям расходов
	ПК-6.3.1 Владеет навыками составления проекта операционного бюджета
	ПК-6.3.2 Владеет навыками проведения сопоставительного анализа фактической себестоимости видов и комплексов строительно-монтажных работ и отдельных статей расходов и установленных плановых показателей
	ПК-6.3.3 Владеет навыками подготовки рекомендаций по устранению отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от плановых показателей и нормативных сметных затрат
ПК-7 Сбор, мониторинг и обработка данных для проведения расчетов экономических показателей организации	ПК-7.1.1 Знать методы оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов
	ПК-7.1.2 Знать методы сбора и обработки экономической информации, а также осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации, с использованием вычислительной техники
	ПК-7.1.3 Знать порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов организации в соответствии с отраслевой направленностью
	ПК-7.1.4 Знать порядок ведения планово-учетной документации организации
	ПК-7.1.5 Знать методические материалы по планированию, учету и анализу финансово-хозяйственной деятельности организации
	ПК-7.2.1 Уметь составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации
	ПК-7.2.2 Уметь осуществлять экономический анализ хозяйственной деятельности организации и ее подразделений, выявлять резервы производства
	ПК-7.2.3 Уметь разрабатывать меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда
	ПК-7.2.4 Уметь оптимально использовать материальные, трудовые и финансовые ресурсы организации

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-7.2.5 Уметь применять информационные технологии для обработки экономических данных
	ПК-7.2.6 Уметь предлагать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической Эффективность инвестиций в транспортной отрасли
	ПК-7.2.7 Уметь использовать автоматизированные системы сбора и обработки экономической информации
	ПК-7.2.8 Уметь собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации
	ПК-7.3.1 Владеет навыками сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации
	ПК-7.3.2 Владеет навыками выполнения расчетов по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимых для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг
	ПК-7.3.3 Владеет навыками подготовки исходных данных для проведения расчетов и анализа экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации
	ПК-7.3.4 Владеет навыками мониторинга изменения данных для проведения расчетов экономических показателей организации
ПК-8 Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации	ПК-8.1.1 Знать классификацию методов и приемов, используемых при анализе финансово-хозяйственной деятельности организации
	ПК-8.1.2 Знать требования охраны труда
	ПК-8.1.3 Знать порядок ведения договорной работы
	ПК-8.1.4 Знать методы организации оперативного и статистического учета
	ПК-8.2.1 Уметь применять методики определения экономической эффективности производства
	ПК-8.2.2 Уметь рассчитывать экономические и финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации
	ПК-8.2.3 Уметь выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами
	ПК-8.2.4 Уметь строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и интерпретировать полученные результаты
	ПК-8.2.5 Уметь анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений
	ПК-8.2.6 Уметь использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии
	ПК-8.3.1 Владеть навыками формирования и проверки планов финансово-экономического развития организации
	ПК-8.3.2 Владеть навыками выбора и применения статистических, экономико-математических методов и маркетингового исследования количественных и качественных показателей деятельности организации

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-8.3.3 Владеть навыками определения экономической эффективности организации труда и производства, внедрение инновационных технологий
	ПК-8.3.4 Владеть навыками проведения экономического анализа хозяйственной деятельности организации
	ПК-8.3.5 Владеть навыками подготовки отчетов о финансово-хозяйственной деятельности организации
	ПК-8.3.6 Владеть навыками определения резервов повышения Эффективность инвестиций в транспортной отрасли
	ПК-8.3.7 Владеть навыками совершенствования форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации
ПК-9 Разработка инвестиционного проекта	ПК-9.1.1 Знает основы экономического анализа при реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.2 Знает методические рекомендации и методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов
	ПК-9.1.3 Знает среднюю себестоимость отдельных товарных групп на рынке в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.4 Знает основные факторы риска, их количественная оценка в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.5 Знает способы управления финансовыми потоками в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.6 Знает принципы бюджетирования в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.7 Знает технологические процессы в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.8 Знает методы планирования финансово-хозяйственной деятельности в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.9 Знает основы стратегического менеджмента в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.10 Знает слияние и поглощение и частный акционерный капитал в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.11 Знает инвестиции в акционерный капитал в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.12 Знает альтернативные инвестиции в рамках реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.13 Знает способы управления инвестиционным портфелем
	ПК-9.1.14 Знает поведенческие финансы и способы управления частным капиталом
	ПК-9.1.15 Знает системы управления базами данных: виды, основные возможности, порядок работы с презентациями
	ПК-9.1.16 Знает основы финансового моделирования
	ПК-9.1.17 Знает основы работы в операционных системах
	ПК-9.1.18 Знает основы работы в прикладных программах по созданию презентаций и слайд-шоу
	ПК-9.1.19 Знает подбор возможных местных, региональных и федеральных мер поддержки реализации инвестиционного проекта
	ПК-9.1.20 Знает основные антивирусные программы
	ПК-9.1.21 Знает принципы организации данных в системах управления базами данных
	ПК-9.1.22 Знает порядок редактирования данных в системах управления базами данных
	ПК-9.2.1 Умеет разрабатывать меры по снижению воздействия

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	основных факторов риска на эффективность проекта
	ПК-9.2.2 Умеет оценивать эффективность проекта
	ПК-9.2.3 Умеет рассчитывать период окупаемости проекта
	ПК-9.2.4 Умеет разрабатывать сценарии реализации проекта в зависимости от различных условий внутренней и внешней среды
	ПК-9.2.5 Умеет оценивать эффективность различных сценариев реализации проекта
	ПК-9.2.6 Умеет выбирать вариант инвестиционного проекта
	ПК-9.2.7 Умеет принимать инвестиционное решение
	ПК-9.2.8 Умеет формировать плановые значения ключевых показателей инвестиционного проекта
	ПК-9.2.9 Умеет выполнять основные операции по поиску информации
	ПК-9.2.10 Умеет создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и итоговую продукцию из исходных аудиокомпонентов, визуальных и мультимедийных компонентов
	ПК-9.2.11 Умеет управлять размещением цифровой информации, в том числе на дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети
	ПК-9.2.12 Умеет формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации, использовать средства хранения и обработки больших массивов и потоков данных
	ПК-9.2.13 Умеет публиковать мультимедиа контент в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	ПК-9.2.14 Умеет применять подходы безопасной работы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (защита персональных данных, антивирусная защита, обновление антивирусных программ, проверка дисков на вирусы, информационная гигиена)
	ПК-9.2.15 Умеет использовать системы управления базами данных для просмотра данных в электронных базах данных
	ПК-9.2.16 Умеет изменять данные электронной базы данных с использованием систем управления базами данных
	ПК-9.3.1 Владеет навыками подготовки предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также с целями проекта и критериями отбора продукции, полученными от заказчика
	ПК-9.3.2 Владеет навыками бюджетирования инвестиционного проекта
	ПК-9.3.3 Владеет навыками предварительной оценки эффективности инвестиционного проекта
	ПК-9.3.4 Владеет навыками расчета срока окупаемости и потребности в кредитных ресурсах на основе доли собственных средств акционеров проекта
	ПК-9.3.5 Владеет навыками построения финансовой модели
	ПК-9.3.6 Владеет навыками подготовки производственного плана
	ПК-9.3.7 Владеет навыками оценки устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды
	ПК-9.3.8 Владеет навыками прогнозирования доходов и расходов инвестиционного проекта
	ПК-9.3.9 Владеет навыками оценки устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся ключевым параметрам внешней и внутренней среды

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	ПК-9.3.10 Владеет навыками включения в финансовую модель проекта возможных мер поддержки федерального и регионального уровня
	ПК-9.3.11 Владеет навыками оценки рисков проекта
ПК-10 Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционного проекта	ПК-10.1.1 Знает процессы управления инвестиционными проектами и принципы их взаимодействия
	ПК-10.1.2 Знает методику разработки устава инвестиционного проекта
	ПК-10.1.3 Знает методику разработки плана управления инвестиционными проектами
	ПК-10.1.4 Знает методику планирования управления содержанием инвестиционного проекта
	ПК-10.1.5 Знает методику сбора требований к инвестиционному проекту
	ПК-10.1.6 Знает основы инвестиционного менеджмента
	ПК-10.1.7 Знает основные приемы работы с папками и файлами
	ПК-10.1.8 Знает стандартные программы операционных систем
	ПК-10.1.9 Знает программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них
	ПК-10.1.10 Знает понятийный аппарат управления проектами
	ПК-10.1.11 Знает основы работы в электронных базах данных
	ПК-10.1.12 Знает способы отслеживания выполнения задач проекта с использованием программ управления проектами
	ПК-10.1.13 Знает порядок создания отчета о выполненных работах с использованием программ управления проектами
	ПК-10.2.1 Умеет планировать управление содержанием инвестиционного проекта
	ПК-10.2.2 Умеет анализировать источники финансирования инвестиционного проекта
	ПК-10.2.3 Умеет использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов, регулирующих инвестиционный проект
	ПК-10.2.4 Умеет оценивать эффективность проектов на основе интегральной оценки эффективности инвестиционного проекта
	ПК-10.2.5 Умеет оценивать потоки проекта, обязательные платежи применительно к выбранной юридической схеме инвестиционного проекта
	ПК-10.2.6 Умеет работать с информационными сетями
	ПК-10.2.7 Умеет работать с операционными системами и программными продуктами
	ПК-10.2.8 Умеет работать с цифровыми инструментами
	ПК-10.2.9 Умеет вести базы данных и вносить в них сведения, необходимые для работы организации
	ПК-10.2.10 Умеет определять очередность и сроки выполнения работ с использованием программ управления проектами
	ПК-10.2.11 Умеет определять назначенные ресурсы для выполнения работ с использованием программ управления проектами
	ПК-10.2.12 Умеет отмечать выполнение работ с использованием программ управления проектами
	ПК-10.2.13 Умеет оценивать бюджетную эффективность проекта государственно-частного партнерства
	ПК-10.2.14 Умеет готовить документы и отчеты о ходе и результатах выполнения инвестиционного проекта с использованием программ управления проектами
	ПК-10.3.1 Владеет навыками определения содержания

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	инвестиционного проекта
	ПК-10.3.2 Владеет навыками определения внутренних и внешних заинтересованных сторон инвестиционного проекта, сбор требований к инвестиционному проекту
	ПК-10.3.3 Владеет навыками организации проведения предпроектного анализа, определение укрупненных финансово-экономических, технических показателей и организационно-правовых условий и форм реализации инвестиционного проекта
	ПК-10.3.4 Владеет навыками подготовки и утверждения устава проекта, перечня работ инвестиционного проекта и реестра заинтересованных сторон инвестиционного проекта
	ПК-10.3.5 Владеет навыками разработки и утверждения плана работ инвестиционного проекта
	ПК-10.3.6 Владеет навыками оценки соответствия реализации инвестиционного проекта планам стратегического развития организации
	ПК-10.3.7 Владеет навыками анализа и планирования распределения рисков реализации инвестиционного проекта между всеми участниками проекта
	ПК-10.3.8 Владеет навыками оценки социальных эффектов от реализации инвестиционного проекта
	ПК-10.3.9 Владеет навыками организации определения технологической реализуемости инвестиционного проекта
	ПК-10.3.10 Владеет навыками определения сроков реализации инвестиционного проекта или порядка определения такого срока
	ПК-10.3.11 Владеет навыками оценки возможности эксплуатации, и (или) технического использования, и (или) передачи в частную собственность объекта соглашения
	ПК-10.3.12 Владеет навыками выбора инвестиционных площадок
	ПК-10.3.13 Владеет навыками формирования резюме инвестиционного проекта
ПК-11 Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта	ПК-11.1.1 Знает системный анализ, теорию принятия решений в рамках инвестиционного проекта
	ПК-11.1.2 Знает теорию управления рисками инвестиционного проекта
	ПК-11.1.3 Знает организационно-правовые формы инвестиционного проекта
	ПК-11.1.4 Знает основные механизмы финансирования инвестиционных проектов
	ПК-11.1.5 Знает инструменты проектного финансирования
	ПК-11.1.6 Знает рынок капитала и его инструментарий
	ПК-11.1.7 Знает особенности применения механизмов привлечения инвестиций для различных отраслей экономики
	ПК-11.1.8 Знает правовые системы
	ПК-11.1.9 Знает основы цифровизации процессов
	ПК-11.2.1 Умеет использовать эконометрические методы прогнозирования развития рынка на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу
	ПК-11.2.2 Умеет выявлять и оценивать степень (уровень) риска инвестиционного проекта
	ПК-11.2.3 Умеет собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к проектам и процессам организации, их ресурсному

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	окружению
	ПК-11.2.4 Умеет разрабатывать мероприятия по управлению рисками инвестиционного проекта
	ПК-11.2.5 Умеет анализировать принципиальные технические решения и технологии, предлагаемые для реализации инвестиционного проекта
	ПК-11.2.6 Умеет разрабатывать алгоритмы, модели, схемы инвестиционного проекта
	ПК-11.2.7 Умеет обрабатывать информацию
	ПК-11.2.8 Умеет формировать документацию и осуществлять ее архивирование
	ПК-11.2.9 Умеет разрабатывать и проводить презентации инвестиционного проекта
	ПК-11.3.1 Владеет навыками выявления ограничений и допущений реализации инвестиционного проекта
	ПК-11.3.2 Владеет навыками обоснования необходимости реализации инвестиционного проекта
	ПК-11.3.3 Владеет навыками разработки предложения о реализации инвестиционного проекта
	ПК-11.3.4 Владеет навыками разработки технических заданий для выполнения работ по правовой, финансово-экономической и технической подготовке инвестиционного проекта
	ПК-11.3.5 Владеет навыками привлечения специалистов для правовой, финансово-экономической и технической подготовки инвестиционного проекта
	ПК-11.3.6 Владеет навыками организации приемки результатов правовой, финансово-экономической и технической подготовки 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 составляет 216 час / 6 з.е., в том числе подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы - 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.

Состав, содержание и процедура проведения государственной итоговой аттестации приведены в Методических указаниях по прохождению государственной итоговой аттестации.

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 прохождению государственной итоговой аттестации», рассмотренного на заседании кафедры и утвержденного заведующим кафедрой.

В Методических указаниях содержатся требования к содержанию, объему, структуре, порядку подготовки и условию допуска обучающегося к процедуре государственной итоговой аттестации, а также описывается процедура прохождения обучающимся государственной итоговой аттестации.

7. Оценочные материалы для прохождения государственной итоговой аттестации

Оценочные материалы по государственной итоговой аттестации является неотъемлемой частью программы 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 подготовку к процедуре защиты и защиту выпускных квалификационных работ и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит помещения:

- для проведения 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, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду;
- для проведения процедуры защиты выпускных квалификационных работ, укомплектованные 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.

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:

– Опарин С.Г. Архитектурно-строительное проектирование: учебник и практикум для вузов / С.Г. Опарин, А.А. Леонтьев; под общ. ред. С.Г. Опарина. – М.: Издательство Юрайт, 2020. 283 с. (Высшее образование). – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/450969>;

– Экономика строительства: учебник для вузов / Х.М. Гумба [и др.]; под общей редакцией Х.М. Гумба. 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2020. 449 с. (Высшее образование). – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/449617>;

– Бузырев В.В. Экономика отрасли: управление качеством в строительстве: учебное пособие для среднего профессионального образования / В.В. Бузырев, М.Н. Юденко; под общей редакцией М.Н. Юденко. 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. 198 с. (Профессиональное образование). – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/429742>;

– Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие для академического бакалавриата / Х.М. Гумба [и др.] ; под общ. ред. Х.М. Гумба. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019. 372 с. – (Серия : Бакалавр. Академический курс). – URL: <https://urait.ru/bcode/431162>;

– Кукота А.В. Ценообразование в строительстве: учебное пособие для вузов / А.В. Кукота, Н.П. Одинцова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2020. 201 с. (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-04708-0. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/453687>;

– Гусакова Е.А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1 учебник и практикум для вузов / Е.А. Гусакова, А.С. Павлов. – М.: Издательство Юрайт, 2020. 258 с. (Высшее образование). – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/450467>;

– Павлов А.С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / А.С. Павлов, Е.А. Гусакова. – М.: Издательство Юрайт, 2020. 318 с. (Высшее образование). – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/451518>;

– Толпегина О.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для вузов / О.А. Толпегина, Н.А. Толпегина. 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 364 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05185-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451595>

– Толпегина О.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / О.А. Толпегина, Н.А. Толпегина. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2020. 182 с. (Высшее образование). – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/4515974>;

– Коланьков С.В. Экономика недвижимости: учебное пособие. 3-е изд., испр. и доп. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном

транспорте», 2018. 478 с.;

– Талапов В.В. Основы BIM: введение в информационное моделирование зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Талапов. М.: ДМК Пресс, 2011. -392 С. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1330>;

– Градостроительный кодекс Российской Федерации от 19.12.2004 № 190-ФЗ;

– Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 21.101-2020. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации (утв. Приказом ФА по техническому регулированию и метрологии [Росстандарта] от 23.06.2020 № 282-ст);

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

– Федеральный закон от 01.12.2007 №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»;

– Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87);

– Положение об осуществлении государственного строительного надзора в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 01.02.2006 №54);

– Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ на территории РФ (утв. приказом Минстроя РФ от 4.08.2020 № 421/пр);

– МДС 12-81.2007. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ.

Для написания ВКР, основным руководителем 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

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

Разработчик программы, доцент

А.А. Леонтьев

28 января 2026 г.