**Приложение В**

Сведения о месте дисциплины в процессе формирования у обучающегося компетенций при освоении ОПОП ВО

по направлению 38.03.01 «Экономика»

профиль «Экономика строительных предприятий и организаций»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование** | **Индикаторы освоения компетенции** |
| **Блок 1. Дисциплины (модули)** | | |
| Обязательная часть | | |
| Б1.О.1 | История России | 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 |
| Б1.О.2 | Философия | УК-1.1.1. Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа  УК-5.1.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. |
| 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-5.2.1. Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-1.3.1. Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач  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 |
| Б1.О.3 | Иностранный язык | 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 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 |
| Б1.О.4 | Безопасность жизнедеятельности | 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 |
| 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; 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 |
| Б1.О.5 | Физическая культура и спорт | 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 здорового образа и стиля жизни |
| УК-7.2.1. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма 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 |
| Б1.О.6 | Русский язык и деловые коммуникации | 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 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 |
| Б1.О.7 | Социальное взаимодействие | 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-5.1.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.  УК-6.1.1. Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни |
| 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-5.2.1. Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  УК-6.2.1. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения |
| УК-3.3.1. Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде  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  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 |
| Б1.О.8 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 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-11.1.1. Знает способы формирования нетерпимого отношения к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности |
| 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-11.2.1. Умеет формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в 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  УК-11.3.1. Владеет навыками формирования нетерпимого отношения к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности |
| Б1.О.9 | Экономическая культура и финансовая грамотность | 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 |
| Б1.О.10 | Инклюзивная компетентность в профессиональной деятельности | 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 |
| Б1.О.11 | Математический анализ | ОПК-2.1.1 Знает способы сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач  ОПК-2.2.1 Умеет осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач |
| Б1.О.12 | Информационные технологии и программные средства в экономике | ОПК-5.1.1 Знает современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач  ОПК-6.1.1 Знает принципы работы современных информационных технологий используемых для решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-5.2.1 Умеет использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач  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 |
| Б1.О.13 | Экономическая теория | 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 |
| Б1.О.14 | Мировая экономика | 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-3.3.2 Владеет способами анализа и содержательно объяснять природу экономических процессов на макроуровне |
| Б1.О.15 | Линейная алгебра | ОПК-2.1.1 Знает способы сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач |
| ОПК-2.2.1 Умеет осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач |
| Б1.О.16 | Финансовый менеджмент | ОПК-4.1.1 Знает способы подготовки и формирования экономически и финансово обоснованных организационно-управленческие 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 |
| Б1.О.17 | Теория систем и системный анализ | 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 |
| Б1.О.18 | Теория вероятности и математическая статистика | ОПК-2.1.1 Знает способы сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач |
| ОПК-2.2.1 Умеет осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач |
| - |
| Б1.О.19 | Статистика | 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-5.3.1 Имеет навык использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач  УК-1.3.1. Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач |
| Б1.О.20 | Бухгалтерский учет и отчетность | 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  УК-10.2.1. Умеет оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения |
| ОПК-2.3.1 Имеет навыки осуществления сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимые для решения поставленных экономических задач |
| Б1.О.21 | Экономический анализ | 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 |
| **-** |
| Б1.О.22 | Эконометрика | ОПК-2.1.1 Знает способы сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач |
| ОПК-2.2.1 Умеет осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач |
| - |
| Б1.О.23 | Экономика организаций | ОПК-3.1.1 Знает основные методы и инструменты анализа экономических процессов на микро и макроуровне  ОПК-4.1.1 Знает способы подготовки и формирования экономически и финансово обоснованных организационно - управленческие решений в профессиональной деятельности |
| ОПК-3.2.1 Умеет анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне  ОПК-4.2.1 Умеет предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности |
| ОПК-3.3.1 Имеет навыки анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микроуровне  ОПК-4.3.1 Владеет способностью предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности |
| Б1.О.24 | Основы проектной деятельности | 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-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-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  УК-3.3.1. Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде |
| Б1.О.25 | Основы российской государственности | 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 |
| Б1.О.26 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 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 здорового образа и стиля жизни |
| УК-5.2.1. Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-7.3.1. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | |  |  |
| Б1.В.1 | Экономическая география | УК-1.1.1 Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа  ПК-8.1.4 Знать методы организации оперативного и статистического учета |
| 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 |
| УК-1.3.1 Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач  ПК-2.3.10 Владеет навыками подготовки и представления статистической отчетности по процессу строительного производства в организации  ПК-5.3.4 Владеет навыками статистического учета производственных, экономических и технико-экономических показателей в процессе строительного производства  ПК-8.3.2 Владеть навыками выбора и применения статистических, экономико-математических методов и маркетингового исследования количественных и качественных показателей деятельности организации |
| Б1.В.2 | Организация предпринимательской деятельности | ПК-1.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций  ПК-1.1.4 Знает основы экономики строительства |
| ПК-1.2.1 Умеет анализировать информацию о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства |
| - |
| Б1.В.3 | Архитектурно-строительное проектирование | ПК-1.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций  ПК-3.1.5 Знает основы организации строительного производства и основные технологии производства строительно-монтажных работ |
| ПК-2.2.3 Умеет анализировать выполненные расчеты технико-экономических показателей строительно-монтажных работ для производственных участков и определять необходимость в их корректировке  ПК-7.2.8 Уметь собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации |
| 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  ПК-7.3.1 Владеет навыками сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации  ПК-7.3.3 Владеет навыками подготовки исходных данных для проведения расчетов и анализа экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации |
| Б1.В.4 | Технология и организация строительства | ПК-3.1.5 Знает основы организации строительного производства и основные технологии производства строительно-монтажных работ  ПК-8.1.2 Знать требования охраны труда |
| ПК-2.2.3 Умеет анализировать выполненные расчеты технико-экономических показателей строительно-монтажных работ для производственных участков и определять необходимость в их корректировке  ПК-7.2.8 Уметь собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации |
| ПК-1.3.2 Владеет навыками сбора исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения  ПК-1.3.5 Владеет навыками разработки сводных оперативных планов строительного производства и поставки материально-технических и финансовых ресурсов  ПК-2.3.2 Владеет навыками контроля выполнения и обобщения данных расчетов технико-экономических показателей строительно-монтажных работ на производственных участках  ПК-2.3.8 Владеет навыками составления технико-экономического обоснования вариантов организационно-технологических и технических решений  ПК-7.3.1 Владеет навыками сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации  ПК-7.3.3 Владеет навыками подготовки исходных данных для проведения расчетов и анализа экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации |
| Б1.В.5 | Системы инженерно-технического обеспечения | ПК-3.1.5 Знает основы организации строительного производства и основные технологии производства строительно-монтажных работ  ПК-8.1.2 Знает требования охраны труда |
| ПК-7.2.8 Умеет собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации |
| ПК-1.3.2 Владеет навыками сбора исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения  ПК-7.3.1 Владеет навыками сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации  ПК-7.3.3 Владеет навыками подготовки исходных данных для проведения расчетов и анализа экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации |
| Б1.В.6 | Экономические основы логистики | ПК-1.1.8 Знает логистические модели управления материально-техническими ресурсами в строительстве  ПК-4.1.3 Знает порядок и правила подготовки предложений по ценам на материально-технические ресурсы представителям поставщиков |
| ПК-4.2.1 Умеет формулировать предложения в план закупок материально-технических ресурсов для реализации процесса строительного производства  ПК-4.2.3 Умеет определять потребность в закупке материально-технических ресурсов |
| ПК-4.3.1 Владеет навыками подготовки предложений в план закупок материально-технических ресурсов для реализации процесса 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 |
| Б1.В.7 | Реконструкция и капитальный ремонт | ПК-3.1.5 Знает основы организации строительного производства и основные технологии производства строительно-монтажных работ  ПК-8.1.2 Знать требования охраны труда |
| ПК-7.2.8 Уметь собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации |
| ПК-1.3.2 Владеет навыками сбора исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения  ПК-7.3.1 Владеет навыками сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации  ПК-7.3.3 Владеет навыками подготовки исходных данных для проведения расчетов и анализа экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации |
| Б1.В.8 | Управление ресурсами | ПК-1.1.8 Знает логистические модели управления материально-техническими ресурсами в строительстве  ПК-3.1.3 Знает основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры  ПК-4.1.2 Знает порядок и правила подготовки предложений по срокам и условиям поставок материально-технических ресурсов на участки строительства объекта  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-7.1.1 Знать методы оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов |
| ПК-3.2.2 Умеет применять методику расчета затрат на материально-технические ресурсы  ПК-4.2.2 Умеет определять сроки и условия поставок материально-технических ресурсов на участки строительства объекта  ПК-4.2.4 Умеет определять потребность в финансовых ресурсах  ПК-5.2.4 Умеет применять группы плановых показателей для учета и контроля использования 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-5.3.3 Владеет навыками контроля соответствия освоенного объема материально-технических и финансовых ресурсов установленным плановым показателям и сметным лимитам  ПК-5.3.5 Владеет навыками периодического контроля экономии или перерасхода материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства |
| Б1.В.9 | Экономика строительства | 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-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-7.1.3 Знать порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов организации в соответствии с отраслевой направленностью |
| ПК-1.2.1 Умеет анализировать информацию о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства  ПК-2.2.4 Умеет анализировать себестоимость работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат |
| ПК-2.3.1 Владеет навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства в организации  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-2.3.6 Владеет навыками расчета показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования |
| Б1.В.10 | Методы и модели в экономике | ПК-1.1.10 Знает порядок ведения базы данных планово-экономической информации  ПК-2.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к статистической отчетности |
| ПК-1.2.4 Умеет определять группы показателей для сбора статистической и аналитической информации  ПК-8.2.4 Уметь строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и интерпретировать полученные результаты  ПК-8.2.6 Уметь использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии |
| - |
| Б1.В.11 | Экономика строительного предприятия | ПК-1.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций  ПК-2.1.5 Знает основы и методы экономического анализа деятельности строительной организации, методы учета показателей деятельности организации и ее подразделений  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-6.1.4 Знает методики проведения анализа фактического выполнения плановых показателей процесса строительного производства |
| 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-2.2.6 Умеет применять методику расчета показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования  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-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-2.3.1 Владеет навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства в организации  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-2.3.6 Владеет навыками расчета показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования  ПК-3.3.8 Владеет навыками расчета необходимой для развития строительной организации нормы прибыли при выполнении строительно-монтажных работ  ПК-4.3.8 Владеет навыками оперативного контроля финансирования работ заказчиком, проверка соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ |
| Б1.В.12 | Управление затратами | 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-6.1.3 Знает тактику и способы устранения отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от плановых показателей и нормативных сметных затрат  ПК-6.1.5 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-6.2.2 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  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-6.2.6 Умеет формулировать рекомендации по устранению отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от плановых показателей и нормативных сметных затрат |
| ПК-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-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 |
| Б1.В.13 | Информационные системы в строительстве | ПК-1.1.10 Знает порядок ведения базы данных планово-экономической информации  ПК-4.1.12 Знает программные средства для сопровождения закупочной и договорной деятельности строительного производства |
| ПК-4.2.17 Умеет применять программные средства для сопровождения закупочной и договорной деятельности строительного производства  ПК-7.2.5 Уметь применять информационные технологии для обработки экономических данных  ПК-7.2.7 Уметь использовать автоматизированные системы сбора и обработки экономической информации  ПК-8.2.6 Уметь использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии |
| - |
| Б1.В.14 | Планирование в строительстве | ПК-1.1.2 Знает требования нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию и учету в строительстве  ПК-1.1.6 Знает порядок разработки перспективных и текущих экономических планов различного назначения  ПК-1.1.9 Знает порядок внесения изменений в экономические планы различного назначения  ПК-1.1.11 Знает порядок разработки документации экономического характера, включая бизнес-планы, планово-учетную и отчетную документацию  ПК-3.1.2 Знает основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве |
| 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-1.2.5 Умеет анализировать состав и унифицированные формы планово-экономической документации, производственно-хозяйственные планы организации  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-6.2.1 Умеет применять правила подготовки проекта операционного бюджета  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-1.3.3 Владеет навыками разработки и корректировки экономических планов различного назначения  ПК-1.3.7 Владеет навыками внесения изменений в экономические планы  ПК-1.3.8 Владеет навыками разработки форм плановой документации строительного производства  ПК-1.3.10 Владеет навыками ведения базы данных планово-экономической информации и внесение изменений в справочную и нормативную информацию, используемую при обработке данных  ПК-4.3.2 Владеет навыками планирования финансовых затрат для поставок материально-технических ресурсов  ПК-6.3.1 Владеет навыками составления проекта операционного бюджета |
| Б1.В.15 | Учет и отчетность в строительстве | ПК-1.1.2 Знает требования нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию и учету 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-3.1.2 Знает основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве  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-6.1.6 Знает основы бухгалтерского учета |
| ПК-5.2.1 Умеет оценивать соответствие фактически выполненных видов и комплексов строительно-монтажных работ условиям договоров подряда и сметной документации  ПК-5.2.3 Умеет оценивать соответствие фактически поставляемых материально-технических и финансовых ресурсов условиям договоров поставок и технической документации  ПК-6.2.7 Умеет применять специализированное программное обеспечение для ведения учета фактических затрат по отдельным статьям расходов |
| ПК-1.3.4 Владеет навыками контроля выполнения и обобщения данных финансово-экономических расчетов при выполнении строительно-монтажных работ на производственных участках  ПК-2.3.9 Владеет навыками контроля технико-экономических показателей процесса строительного производства в организации  ПК-3.3.5 Владеет навыками расчета фактических условно-постоянных и условно-переменных затрат при выполнении строительно-монтажных работ  ПК-5.3.1 Владеет навыками оперативного контроля затрат и себестоимости работ в процессе строительного производства  ПК-5.3.7 Владеет навыками подготовки периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов |
| Б1.В.16 | Управление качеством | ПК-1.1.12 Знает правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации |
| ПК-7.2.3 Уметь разрабатывать меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда |
| - |
| Б1.В.17 | Анализ финансово-хозяйственной деятельности | ПК-2.1.3 Знает методики расчета и анализа экономических и технико-экономических показателей деятельности в строительстве  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-8.1.1 Знать классификацию методов и приемов, используемых при анализе финансово-хозяйственной деятельности организации |
| ПК-1.2.6 Умеет анализировать выполненные финансово-экономические расчеты, определять необходимость в их корректировке, обосновывать полученные выводы  ПК-2.2.2 Умеет применять экономические и технико-экономические показатели при формировании бюджета и отчетных материалов процесса строительного производства  ПК-6.2.5 Умеет оценивать фактическое выполнение плановых экономических показателей процесса строительного производства  ПК-7.2.2 Уметь осуществлять экономический анализ хозяйственной деятельности организации и ее подразделений, выявлять резервы производства  ПК-8.2.5 Уметь анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений |
| ПК-6.3.4 Владеет навыками проведения анализа фактического выполнения плановых экономических показателей процесса строительного производства  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-8.3.1 Владеть навыками формирования и проверки планов финансово-экономического развития организации  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 |
| Б1.В.18 | Управление проектами | ПК-1.1.11 Знает порядок разработки документации экономического характера, включая бизнес-планы, планово-учетную и отчетную документацию  ПК-5.1.3 Знает требования к порядку взаимодействия с подрядчиками и поставщиками  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 |
| 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-7.2.1 Уметь составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации  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-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 |
| ПК-1.3.9 Владеет навыками составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства  ПК-7.3.1 Владеет навыками сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации  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  УК-3.3.1 Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде |
| Б1.В.19 | Финансирование и кредитование строительства | ПК-4.1.7 Знает порядок и способы контроля финансирования работ заказчиком и соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ  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-4.2.4 Умеет определять потребность в финансовых ресурсах  ПК-4.2.13 Умеет анализировать своевременность финансирования работ заказчиком и соблюдение графика финансирования и оплаты выполненных работ |
| 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-4.3.2 Владеет навыками планирования финансовых затрат для поставок материально-технических ресурсов  ПК-4.3.8 Владеет навыками оперативного контроля финансирования работ заказчиком, проверка соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ  ПК-5.3.6 Владеет навыками разработки предложений по корректирующим мероприятиям при выявлении отклонений от финансовых планов |
| Б1.В.20 | Договорная работа | ПК-3.1.6 Знает основы договорного права, включая средства и методы ведения претензионной работы в строительстве  ПК-3.1.6 Знает основы договорного права, включая средства и методы ведения претензионной работы в строительстве  ПК-4.1.4 Знает требования к подготовке экономических статей договоров подряда на строительство, выполнение отдельных видов и комплексов строительных работ  ПК-4.1.6 Знает требования к подготовке предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг  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-4.1.11 Знает правила и методы ведения деловых переговоров  ПК-8.1.3 Знать порядок ведения договорной работы |
| ПК-3.2.5 Умеет анализировать тексты проектов договоров подряда  ПК-4.2.7 Умеет анализировать условия контракта на предмет необходимости проведения дополнительных строительно-монтажных работ и возможности их оплаты  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 работПК-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-4.2.14 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  ПК-5.2.5 Умеет обосновывать претензии к подрядчикам, поставщикам и другим контрагентам в случае необходимости |
| ПК-4.3.10 Владеет навыками подготовки материалов для рассмотрения претензий  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-4.3.9 Владеет навыками оперативного контроля закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ |
| Б1.В.21 | Стратегический и тактический маркетинг | ПК-1.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций  ПК-3.1.1 Знает законодательство Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд  ПК-4.1.1 Знает порядок и правила подготовки предложений в план закупок материально-технических ресурсов для реализации процесса строительного производства |
| ПК-3.2.1 Умеет определять перечень исходных данных, необходимых для экономического обоснования контракта на проведение подрядных работ в строительстве  ПК-3.2.5 Умеет анализировать тексты проектов договоров подряда  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-4.2.8 Умеет обосновывать выбор поставщика ресурсов на основе созданной системы показателей с учетом специфики деятельности организации |
| 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-3.3.4 Владеет навыками подготовки экономического обоснования участия в конкурсных процедурах  ПК-3.3.9 Владеет навыками подготовки технико-экономического обоснования коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах |
| Б1.В.22 | Ценообразование и сметное дело | ПК-1.1.5 Знает основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве  ПК-1.1.7 Знает состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов 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-3.1.4 Знает методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования 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 строительстве |
| ПК-2.2.7 Умеет применять методику расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов  ПК-3.2.3 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы  ПК-3.2.4 Умеет анализировать сметную документацию, предоставляемую заказчиком  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-3.2.10 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительных работ  ПК-5.2.6 Умеет оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов |
| ПК-2.3.4 Владеет навыками проведения калькуляции себестоимости работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат  ПК-2.3.7 Владеет навыками расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов  ПК-3.3.3 Владеет навыками расчета предполагаемой себестоимости работ для объекта конкурсной процедуры |
| Б1.В.23 | Современные сметные комплексы в строительстве | ПК-3.1.8 Знает основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве |
| ПК-2.2.7 Умеет применять методику расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов  ПК-3.2.3 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы  ПК-3.2.4 Умеет анализировать сметную документацию, предоставляемую заказчиком  ПК-3.2.10 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительных работ  ПК-6.2.7 Умеет применять специализированное программное обеспечение для ведения учета фактических затрат по отдельным статьям расходов |
| - |
| Б1.В.24 | Контрактная система в сфере закупок | ПК-3.1.1 Знает законодательство Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд  ПК-4.1.5 Знает требования к подготовке экономических статей договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию  ПК-4.1.10 Знает порядок ведения реестра договоров подряда и поставки материально-технических ресурсов и оказания производственных услуг |
| ПК-4.2.11 Умеет применять требования к подготовке экономических статей договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию  ПК-4.2.14 Умеет анализировать своевременность закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ  ПК-4.2.16 Умеет применять требования к ведению реестра договоров подряда и поставки материально-технических ресурсов и оказания производственных услуг |
| ПК-3.3.3 Владеет навыками расчета предполагаемой себестоимости работ для объекта конкурсной процедуры  ПК-4.3.3 Владеет навыками разработки предложений по экономической части проектов договоров подряда для конкурсных процедур  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-4.3.11 Владеет навыками ведения реестра договоров подряда и поставки материально-технических ресурсов и оказания производственных услуг |
| Б1.В.ДВ.1 | Дисциплины по выбору 1 |  |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Экономика труда в строительстве | 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-8.1.2 Знать требования охраны труда |
| ПК-2.2.5 Умеет применять методику расчета показателей использования трудовых ресурсов |
| ПК-2.3.5 Владеет навыками расчета показателей использования трудовых ресурсов  ПК-8.3.3 Владеть навыками определения экономической эффективности организации труда и производства, внедрение инновационных технологий  ПК-8.3.7 Владеть навыками совершенствования форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Организация, нормирование и оплата труда в строительстве | 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-8.1.2 Знать требования охраны труда |
| ПК-2.2.5 Умеет применять методику расчета показателей использования трудовых ресурсов |
| ПК-2.3.5 Владеет навыками расчета показателей использования трудовых ресурсов  ПК-8.3.3 Владеть навыками определения экономической эффективности организации труда и производства, внедрение инновационных технологий  ПК-8.3.7 Владеть навыками совершенствования форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации |
| Б1.В.ДВ.2 | Дисциплины по выбору 2 |  |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Корпоративные финансы | ПК-1.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций  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-7.1.1 Знать методы оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов |
| ПК-1.2.6 Умеет анализировать выполненные финансово-экономические расчеты, определять необходимость в их корректировке, обосновывать полученные выводы  ПК-4.2.13 Умеет анализировать своевременность финансирования работ заказчиком и соблюдение графика финансирования и оплаты выполненных работ  ПК-5.2.2 Умеет выявлять отклонения сметных и плановых лимитов от финансовых планов и анализировать причины этих отклонений  ПК-7.2.1 Уметь составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации  ПК-7.2.4 Уметь оптимально использовать материальные, трудовые и финансовые ресурсы 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 |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Стоимостной инжиниринг | ПК-1.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций  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-7.1.1 Знать методы оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов |
| ПК-1.2.6 Умеет анализировать выполненные финансово-экономические расчеты, определять необходимость в их корректировке, обосновывать полученные выводы  ПК-4.2.13 Умеет анализировать своевременность финансирования работ заказчиком и соблюдение графика финансирования и оплаты выполненных работ  ПК-5.2.2 Умеет выявлять отклонения сметных и плановых лимитов от финансовых планов и анализировать причины этих отклонений  ПК-7.2.1 Уметь составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации  ПК-7.2.4 Уметь оптимально использовать материальные, трудовые и финансовые ресурсы 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 |
| Б1.В.ДВ.3 | Дисциплины по выбору 3 |  |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Эффективность инвестиций и инвестиционных проектов | 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-7.2.6 Уметь предлагать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности деятельности организации  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-8.3.3 Владеть навыками определения экономической эффективности организации труда и производства, внедрение инновационных технологий  ПК-8.3.6 Владеть навыками определения резервов повышения эффективности деятельности организации  ПК-8.3.7 Владеть навыками совершенствования форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Эффективности деятельности организации | 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-7.2.6 Уметь предлагать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности деятельности организации  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-8.3.3 Владеть навыками определения экономической эффективности организации труда и производства, внедрение инновационных технологий  ПК-8.3.6 Владеть навыками определения резервов повышения эффективности деятельности организации  ПК-8.3.7 Владеть навыками совершенствования форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации |
| **Блок 2. Практика** | | |
| **Обязательная часть** | | |
| Б2.У.О.1 | Ознакомительная практика | ОПК-5.2.1 Умеет применять современные информационные технологии и программные средства для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач |
| ОПК-5.3.1 Владеет инструментами решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства, информационные технологии и программных средств при решении профессиональных задач |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | |
| Б2.У.В.1 | Архитектурно-строительная практика | 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  ПК-7.3.1 Владеет навыками сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации  ПК-7.3.3 Владеет навыками подготовки исходных данных для проведения расчетов и анализа экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации |
| Б2.П.В.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | 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-1.3.6 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-1.3.10 Владеет навыками ведения базы данных планово-экономической информации и внесение изменений в справочную и нормативную информацию, используемую при обработке данных  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-2.3.5 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-2.3.9 Владеет навыками контроля технико-экономических показателей процесса строительного производства в организации  ПК-4.3.1 Владеет навыками подготовки предложений в план закупок материально-технических ресурсов для реализации процесса строительного производства  ПК-5.3.4 Владеет навыками статистического учета производственных, экономических и технико-экономических показателей в процессе строительного производства  ПК-6.3.1 Владеет навыками составления проекта операционного бюджета |
| Б2.П.В.3 | Практика по стоимостному инжинирингу в строительстве | ПК-2.3.4 Владеет навыками проведения калькуляции себестоимости работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат  ПК-2.3.7 Владеет навыками расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов  ПК-3.3.3 Владеет навыками расчета предполагаемой себестоимости работ для объекта конкурсной процедуры  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-4.3.2 Владеет навыками планирования финансовых затрат для поставок материально-технических ресурсов  ПК-5.3.1 Владеет навыками оперативного контроля затрат и себестоимости работ в процессе строительного производства  ПК-5.3.3 Владеет навыками контроля соответствия освоенного объема материально-технических и финансовых ресурсов установленным плановым показателям и сметным лимитам  ПК-5.3.5 Владеет навыками периодического контроля экономии или перерасхода материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства  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-6.3.4 Владеет навыками проведения анализа фактического выполнения плановых экономических показателей процесса строительного производства  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 |
| Б2.П.В.4 | Преддипломная практика | 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  ПК-1.3.3 Владеет навыками разработки и корректировки экономических планов различного назначения  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-2.3.1 Владеет навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства в организации  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-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-3.3.9 Владеет навыками подготовки технико-экономического обоснования коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах  ПК-4.3.1 Владеет навыками подготовки предложений в план закупок материально-технических ресурсов для реализации процесса строительного производства  ПК-4.3.3 Владеет навыками разработки предложений по экономической части проектов договоров подряда для конкурсных процедур  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-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-5.3.5 Владеет навыками периодического контроля экономии или перерасхода материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства  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-8.3.2 Владеть навыками выбора и применения статистических, экономико-математических методов и маркетингового исследования количественных и качественных показателей деятельности организации |
| **Блок 3. Государственная итоговая аттестация** | | |
| **Обязательная часть** | | |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Все компетенции |
| **Факультативы** | | |
| ФТД.1 | Статистика в строительстве | ПК-2.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к статистической отчетности  ПК-8.1.4 Знать методы организации оперативного и статистического учета |
| ПК-1.2.4 Умеет определять группы показателей для сбора статистической и аналитической информации |
| ПК-5.3.4 Владеет навыками статистического учета производственных, экономических и технико-экономических показателей в процессе строительного производства |