**Матрица индикаторов освоения компетенций по направлению подготовки 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 | 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 действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней |
| 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 планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме |
| 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 взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции |
| 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 | Линейная алгебра | ОПК-2.1.1 Знает основные принципы и инструменты математического анализа и статистики для сбора и обработки данных при решении поставленных экономических задач |
| ОПК-2.2.3 Умеет применять методы математического анализа и моделирования для сбора и обработки данных при решении поставленных экономических задач |
| ОПК-2.3.2 Владеет инструментами сбора, обработки и статистического анализа данных для решения экономических задач |
| Б1.О.12 | Информационные технологии и программные средства в экономике | ОПК-5.1.1 Знает современные информационные технологии и программные средства в экономике |
| ОПК-5.2.1 Умеет применять современные информационные технологии и программные средства для поиска, обработки и анализа данных при решении профессиональных задач |
| **-** |
| Б1.О.13 | Экономическая теория | ОПК-1.1.1 Знает экономическую теорию: экономические концепции, модели, научные школы и направления развития экономической науки |
| ОПК-1.2.1 Умеет использовать экономические знания, категориальный и научный аппарат при решении прикладных задач  ОПК-3.2.1 Умеет анализировать и раскрывать природу экономических процессов на основе полученных финансово-экономических показателей на макро- и микро- уровнях |
| ОПК-1.3.1 Владеет знаниями экономической теории и способен их применять при решении прикладных задач |
| Б1.О.14 | Мировая экономика | ОПК-3.1.2 Знает тенденции развития основных процессов, происходящих в мировой и отечественной экономике на макроуровне |
| ОПК-3.2.2 Умеет использовать методы экономического анализа для объяснения природы экономических процессов на микро и макроуровне |
| ОПК-3.3.2 Владеет методами содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне |
| Б1.О.15 | Математический анализ | ОПК-2.1.1 Знает основные принципы и инструменты математического анализа и статистики для сбора и обработки данных при решении поставленных экономических задач |
| ОПК-2.2.3 Умеет применять методы математического анализа и моделирования для сбора и обработки данных при решении поставленных экономических задач |
| ОПК-2.3.1 Владеет статистическими и математическими методами и моделями для решения поставленных экономических задач |
| Б1.О.16 | Менеджмент | ОПК-4.1.2 Знает основы организационной и управленческой теорий для решения задач в профессиональной деятельности |
| ОПК-4.2.3 Умеет управлять процессом подготовки и формирования экономически и финансово обоснованных организационно - управленческих решений  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 |
| **-** |
| 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 основные принципы и инструменты математического анализа и статистики для сбора и обработки данных при решении поставленных экономических задач |
| ОПК-2.2.1 Умеет применять статистические методы сбора и обработки данных, анализировать и содержательно интерпретировать их для решения поставленных экономических задач |
| ОПК-2.3.1 Владеет статистическими и математическими методами и моделями для решения поставленных экономических задач |
| Б1.О.19 | Статистика | ОПК-2.1.2 Знает основные понятия статистики и методы сбора, обработки и статистического анализа данных для решения экономических задач |
| ОПК-2.2.1 Умеет применять статистические методы сбора и обработки данных, анализировать и содержательно интерпретировать их для решения поставленных экономических задач |
| ОПК-2.3.2 Владеет инструментами сбора, обработки и статистического анализа данных для решения экономических задач  ОПК-5.3.1 Владеет инструментами решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства, информационные технологии 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-4.1.1 Знает основы учетного обеспечения организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности |
| ОПК-4.2.1 Умеет собирать, обрабатывать и обобщать информацию об экономической деятельности с целью подготовки обоснованных организационно-управленческих решений  ОПК-4.2.2 Умеет анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию для представления ее пользователям, принимающим обоснованные управленческие решения  УК-10.2.1. Умеет оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения |
| ОПК-4.3.1 Владеет методами подготовки и представления финансовой отчетности для принятия обоснованных решений субъектами экономической деятельности |
| Б1.О.21 | Экономический анализ | ОПК-3.1.1 Знает основные принципы, методы и инструменты анализа экономических явлений и процессов на микро и макроуровне |
| ОПК-3.2.1 Умеет анализировать и раскрывать природу экономических процессов на основе полученных финансово-экономических показателей на макро- и микро- уровнях  ОПК-3.2.2 Умеет использовать методы экономического анализа для объяснения природы экономических процессов на микро и макроуровне  ОПК-4.2.2 Умеет анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию для представления ее пользователям, принимающим обоснованные управленческие решения |
| **-** |
| Б1.О.22 | Эконометрика | - |
| ОПК-2.2.2 Умеет использовать основные принципы и инструментальные средства эконометрики, необходимые при сборе, анализе и обработке данных для решения поставленных экономических задач.  ОПК-2.2.3 Умеет применять методы математического анализа и моделирования для сбора и обработки данных при решении поставленных экономических задач |
| ОПК-2.3.1 Владеет статистическими и математическими методами и моделями для решения поставленных экономических задач  ОПК-2.3.2 Владеет инструментами сбора, обработки и статистического анализа данных для решения экономических задач |
| Б1.О.23 | Экономика организаций | ОПК-3.1.3 Знает основные инструменты анализа экономических процессов, происходящих на микроуровне |
| ОПК-3.2.2 Умеет использовать методы экономического анализа для объяснения природы экономических процессов на микро и макроуровне  ОПК-1.2.1 Умеет использовать экономические знания, категориальный и научный аппарат при решении прикладных задач |
| ОПК-1.3.2 Владеет методами использования экономических законов при решении прикладных задач  ОПК-3.3.1 Имеет навыки использования инструментов анализа планирования, прогнозирования и объяснения экономических процессов |
| 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 | 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-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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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-5.2.1 Умеет осуществлять сбор, обработку и анализ информации о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства  ПК-5.2.2 Умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения |
| УК-1.3.1. Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач |
| Б1.В.2 | Организация предпринимательской деятельности | ПК-2.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций  ПК-5.1.2 Знает основы экономики строительства  ПК-5.1.4 Знает порядок разработки перспективных и текущих планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации |
|
|
| ПК-3.2.1 Умеет выполнять работы в соответствии с заданием заказчика |
| Б1.В.3 | Архитектурно-строительное проектирование | ПК-2.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций  ПК-3.1.3 Знает состав и порядок оформления сметной документации  ПК-8.1.3 Знает факторы, влияющие на расходование материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации |
|
|
| ПК-3.2.1 Умеет выполнять работы в соответствии с заданием заказчика  ПК-3.2.2 Умеет анализировать и уточнять при необходимости исходные данные  ПК-3.2.6 Умеет комплектовать и оформлять сметную документацию в соответствии с методическими документами  ПК-5.2.2 Умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения  ПК-5.2.3 Умеет разрабатывать и корректировать проекты экономических планов различного назначения  ПК-6.2.3 Умеет составлять технико-экономическое обоснование вариантов организационно - технологических и технических решений |
|
|
|
|
|
| ПК-3.3.1 Владеет навыками анализа условий контракта на предмет необходимости проведения дополнительных строительно-монтажных работ и возможности их оплат  ПК-3.3.3 Владеет методами подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги (совместно со специалистами по ценообразованию и сметному делу в строительстве) |
|
| Б1.В.4 | Технология и организация строительства | ПК-1.1.2 Знает основные группы и виды строительно-монтажных работ  ПК-2.1.4 Знает основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры  ПК-8.1.3 Знает факторы, влияющие на расходование материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации |
|
|
| ПК-3.2.2 Умеет анализировать и уточнять при необходимости исходные данные  ПК-5.2.2 Умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения  ПК-6.2.3 Умеет составлять технико-экономическое обоснование вариантов организационно - технологических и технических решений |
|
|
| ПК-3.3.3 Владеет методами подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги (совместно со специалистами по ценообразованию и сметному делу в строительстве)  ПК-9.3.4 Владеет методами разработки рекомендаций и предложений по устранению недостатков в организации строительного производства и ведении управленческого учета |
|
| Б1.В.5 | Системы инженерно-технического обеспечения | ПК-1.1.2 Знает основные группы и виды строительно-монтажных работ  ПК-8.1.3 Знает факторы, влияющие на расходование материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации |
|
| ПК-3.2.2 Умеет анализировать и уточнять при необходимости исходные данные  ПК-5.2.2 Умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения |
|
| ПК-3.3.3 Владеет методами подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги (совместно со специалистами по ценообразованию и сметному делу в строительстве) |
|
| Б1.В.6 | Экономические основы логистики | ПК-2.1.2 Знает классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование  ПК-2.1.4 Знает основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры  ПК-5.1.6 Знает логистические модели управления материально-техническими ресурсами в строительстве |
|
|
| ПК-2.2.1 Умеет распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками  ПК-2.2.3 Умеет структурировать информацию и составлять аналитические материалы по предложениям, представленным на рынке материально-технических ресурсов  ПК-2.2.4 Умеет формулировать рекомендации по выбору поставщика ресурсов на основе созданной системы показателей с учетом специфики деятельности организации  ПК-5.2.6 Умеет формулировать экономические разделы договоров подряда на выполнение строительных работ и поставки материально-технических ресурсов |
|
|
|
| ПК-2.3.2 Владеет навыками технико-экономического обоснование выбора поставщиков материально-технических ресурсов и субподрядных работ (совместно со специалистами в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства)  ПК-2.3.3 Владеет навыками разработки предложений по экономической части проектов договоров поставки материально-технических ресурсов и субподрядных договоров  ПК-5.3.2 Владеет навыками разработки сводных оперативных планов строительного производства и поставки материально-технических и финансовых ресурсов  ПК-5.3.6 Владеет навыками разработки экономических статей договоров подряда и поставки, планирование сроков выполнения договорных обязательств  ПК-8.3.2 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-1.1.2 Знает основные группы и виды строительно-монтажных работ  ПК-8.1.3 Знает факторы, влияющие на расходование материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации |
|
| ПК-3.2.2 Умеет анализировать и уточнять при необходимости исходные данные  ПК-5.2.2 Умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения |
|
| ПК-3.3.3 Владеет методами подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги (совместно со специалистами по ценообразованию и сметному делу в строительстве) |
| Б1.В.8 | Экономика строительства | ПК-3.1.2 Знает нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве  ПК-3.1.5 Знает методы определения сметной стоимости  ПК-4.1.2 Знает основы сметного нормирования, сметного дела и ценообразования в строительстве  ПК-4.1.3 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительно-монтажных работ  ПК-4.1.4 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к расчету и анализу себестоимости строительно-монтажных работ  ПК-5.1.2 Знает основы экономики строительства  ПК-6.1.2 Знает состав системы экономических и технико-экономических показателей деятельности в строительстве  ПК-6.1.3 Знает методики расчета и анализа экономических и технико-экономических показателей деятельности в строительстве |
|
|
|
|
|
|
|
| ПК-3.2.4 Умеет выбирать методы определения сметной стоимости  ПК-4.2.1 Умеет калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации, определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации  ПК-6.2.1 Умеет разрабатывать группы экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-6.2.4 Умеет калькулировать и анализировать себестоимость работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат  ПК-6.2.7 Умеет осуществлять расчет сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов |
|
|
|
|
| ПК-2.3.4 Владеет навыками составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы  ПК-4.3.1 Владеет навыками расчета сметной и плановой себестоимости строительно-монтажных работ и величин основных статей затрат  ПК-6.3.3 Владеет навыками расчета экономических показателей процесса строительного производства |
|
|
|
|
| Б1.В.9 | Управление ресурсами | ПК-2.1.2 Знает классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование  ПК-2.1.4 Знает основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры  ПК-9.1.1 Знает средства и методы оценки экономической эффективности инвестиционно-строительных проектов  ПК-9.1.2 Знает средства и методы оценки эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства |
|
|
|
| ПК-2.2.1 Умеет распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками  ПК-2.2.3 Умеет структурировать информацию и составлять аналитические материалы по предложениям, представленным на рынке материально-технических ресурсов  ПК-5.2.6 Умеет формулировать экономические разделы договоров подряда на выполнение строительных работ и поставки материально-технических ресурсов  ПК-8.2.1 Умеет применять экономические и технико-экономические показатели деятельности для учета расходования материально-технических и финансовых ресурсов и контроля их соответствия плановым и сметным лимитам  ПК-9.2.5 Умеет разрабатывать мероприятия по эффективному использованию трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства, повышению производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию строительной продукции |
|
|
|
|
| ПК-2.3.1 Владеет навыками сбора и анализа предложений на рынках труда, материально-технических ресурсов, субподрядных работ и услуг  ПК-5.3.3 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-8.3.3 Владеет навыками контроля соответствия освоенного объема материально-технических и финансовых ресурсов установленным плановым показателям и сметным лимитам  ПК-8.3.5 Владеет навыками периодического контроля экономии или перерасхода материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства  ПК-9.3.2 Владеет навыками оценки эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства  ПК-9.3.3 Владеет навыками разработки рекомендаций и предложений по повышению эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства |
|
|
|
|
|
| Б1.В.10 | Методы и модели в экономике | УК-1.1.1. Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа |
| ПК-2.2.3 Умеет структурировать информацию и составлять аналитические материалы по предложениям, представленным на рынке материально-технических ресурсов  ПК-5.2.1 Умеет осуществлять сбор, обработку и анализ информации о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства  ПК-5.2.4 Умеет определять группы показателей для сбора статистической и аналитической информации |
|
|
| УК-1.3.1. Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач |
| Б1.В.11 | Экономика строительного предприятия | ПК-2.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций  ПК-4.1.1 Знает основы планирования и учета себестоимости строительно-монтажных работ  ПК-5.1.1 Знает требования нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию и учету в строительстве  ПК-5.1.4 Знает порядок разработки перспективных и текущих планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации  ПК-6.1.5 Знает основы экономического анализа деятельности строительной организации  ПК-8.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих ведение планирования, учета и анализа деятельности строительной организации  ПК-9.1.5 Знает средства и методы повышения производительности труда и снижения трудоемкости работ строительного производства |
| ПК-4.2.2 Умеет калькулировать плановую себестоимость строительно-монтажных работ на основе финансового плана, определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ на основе финансового плана  ПК-4.2.3 Умеет калькулировать фактическую себестоимость строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов, определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов  ПК-5.2.5 Умеет осуществлять подготовку состава и унифицированных форм планово-экономической документации  ПК-8.2.1 Умеет применять экономические и технико-экономические показатели деятельности для учета расходования материально-технических и финансовых ресурсов и контроля их соответствия плановым и сметным лимитам  ПК-8.2.3 Умеет выявлять и анализировать причины отклонений от плановых и сметных лимитов, разрабатывать мероприятия, корректирующие негативные отклонения от плановых и сметных лимитов  ПК-9.2.4 Умеет разрабатывать системы показателей финансово-экономической и производственной деятельности строительного производства для принятия управленческих решений |
| ПК-4.3.2 Владеет навыками расчета фактической себестоимости строительно-монтажных работ  ПК-5.3.4 Владеет навыками определения состава контролируемых показателей и их детализация в зависимости от конкретных условий строительства по отдельным договорам, участкам строительства и по строительной организации в целом  ПК-7.3.1 Владеет навыками расчета фактических условно-постоянных и условно-переменных затрат при выполнении строительно-монтажных работ  ПК-7.3.4 Владеет навыками определения необходимой для развития строительной организации нормы прибыли при выполнении строительно-монтажных работ  ПК-8.3.1 Владеет навыками оперативного контроля затрат и себестоимости работ в процессе строительного производства  ПК-8.3.3 Владеет навыками контроля соответствия освоенного объема материально-технических и финансовых ресурсов установленным плановым показателям и сметным лимитам  ПК-8.3.4 Владеет методами статистического учета по производственным, экономическим и технико-экономическим показателям в процессе строительного производства |
| Б1.В.12 | Управление затратами | ПК-4.1.3 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительно-монтажных работ  ПК-6.1.4 Знает основы учета затрат, расчета стоимости работ и продукции в строительстве, их особенности в системе заказчика и в системе подрядчика  ПК-9.1.4 Знает методы учета производственных затрат, планирования и калькулирования себестоимости строительной продукции |
|
|
| ПК-1.2.3 Умеет применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов  ПК-2.2.2 Умеет выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ, затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов  ПК-2.2.6 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы  ПК-4.2.2 Умеет калькулировать плановую себестоимость строительно-монтажных работ на основе финансового плана, определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ на основе финансового плана  ПК-6.2.2 Умеет применять экономические и технико-экономические показатели при формировании бюджета и отчетных материалов процесса строительного производства  ПК-9.2.2 Умеет определять рекомендации и предложения по снижению издержек на основании анализа отдельных статей затрат |
|
|
|
|
|
| ПК-2.3.4 Владеет навыками составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы  ПК-4.3.2 Владеет навыками расчета фактической себестоимости строительно-монтажных работ  ПК-4.3.3 Владеет навыками определения величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ  ПК-7.3.1 Владеет навыками расчета фактических условно-постоянных и условно-переменных затрат при выполнении строительно-монтажных работ  ПК-7.3.2 Владеет навыками расчета фактических удельных прямых затрат на трудовые и материально-технические ресурсы, используемые в работах, аналогичных работам на объекте конкурсной процедуры  ПК-7.3.3 Владеет навыками расчета фактических удельных косвенных затрат (накладных, заготовительно-складских, мобилизационных) при выполнении строительно-монтажных работ  ПК-8.3.1 Владеет навыками оперативного контроля затрат и себестоимости работ в процессе строительного производства |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| Б1.В.13 | Информационные системы в строительстве | ПК-1.1.3 Знает основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве  ПК-9.1.7 Знает основные прикладные программы для осуществления технико-экономических расчетов |
|
| ПК-5.2.1 Умеет осуществлять сбор, обработку и анализ информации о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства  ПК-8.2.5 Умеет применять специализированное программное обеспечение для контроля расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов  ПК-9.2.7 Умеет применять специализированное программное обеспечение для решения экономических задач |
| Б1.В.14 | Планирование в строительстве | ПК-4.1.1 Знает основы планирования и учета себестоимости строительно-монтажных работ  ПК-5.1.1 Знает требования нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию и учету в строительстве  ПК-5.1.4 Знает порядок разработки перспективных и текущих планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации  ПК-5.1.7 Знает порядок разработки документации экономического характера, включая бизнес-планы, планово-учетную и отчетную документацию  ПК-7.1.2 Знает основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве  ПК-8.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих ведение планирования, учета и анализа деятельности строительной организации  ПК-9.1.4 Знает методы учета производственных затрат, планирования и калькулирования себестоимости строительной продукции |
|
|
|
|
|
|
| ПК-4.2.2 Умеет калькулировать плановую себестоимость строительно-монтажных работ на основе финансового плана, определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ на основе финансового плана  ПК-5.2.2 Умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения  ПК-5.2.3 Умеет разрабатывать и корректировать проекты экономических планов различного назначения  ПК-5.2.5 Умеет осуществлять подготовку состава и унифицированных форм планово-экономической документации |
|
|
|
| ПК-5.3.1 Владеет навыками организации и контроля разработки экономических планов различного назначения строительного производства  ПК-5.3.2. Владеет навыками разработки сводных оперативных планов строительного производства и поставки материально-технических и финансовых ресурсов  ПК-5.3.3 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-5.3.5 Владеет навыками разработки форм плановой документации строительного производства  ПК-5.3.7 Владеет навыками подготовки исходных данных для составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства  ПК-6.3.1 Владеет навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-6.3.2 Владеет навыками сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства |
|
|
|
|
|
|
|
| Б1.В.15 | Учет и отчетность в строительстве | ПК-1.1.1 Знает требования локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам  ПК-5.1.1 Знает требования нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию и учету в строительстве  ПК-5.1.7 Знает порядок разработки документации экономического характера, включая бизнес-планы, планово-учетную и отчетную документацию  ПК-6.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к статистической отчетности  ПК-8.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих ведение планирования, учета и анализа деятельности строительной организации  ПК-8.1.2 Знает назначение, структуру и содержание основных производственных и финансово-экономических отчетов строительной организации  ПК-9.1.6 Знает средства и методы организации управленческого учета в строительстве |
|
|
|
|
|
|
| ПК-1.2.1 Умеет составлять акты о приемке выполненных строительно-монтажных работах и справки о стоимости выполненных строительно-монтажных работ и затратах  ПК-1.2.4 Умеет применять специализированное программное обеспечение для формирования первичной учетной документации  ПК-8.2.4 Умеет формировать и вести периодическую отчетность по контролю расходования плановых и сметных лимитов |
|
|
| ПК-1.3.1 Владеет навыками анализа учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам  ПК-1.3.3 Владеет навыками разработки предложений по совершенствованию учета выполненных строительно-монтажных работ  ПК-6.3.4 Владеет методами подготовки и представления статистической отчетности  ПК-8.3.4 Владеет методами статистического учета по производственным, экономическим и технико-экономическим показателям в процессе строительного производства  ПК-8.3.7 Владеет методами оперативного контроля финансирования работ заказчиком, проверки соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ  ПК-9.3.4 Владеет методами разработки рекомендаций и предложений по устранению недостатков в организации строительного производства и ведении управленческого учета |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| Б1.В.16 | Управление качеством | УК-1.1.1. Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа  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-10.2.3 Умеет осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей |
| 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 |
|
|
| Б1.В.17 | Эффективность инвестиций и инвестиционных проектов | ПК-9.1.1 Знает средства и методы оценки экономической эффективности инвестиционно-строительных проектов  ПК-9.1.3 Знает методики расчета экономической эффективности внедрения новой техники, строительных материалов и технологий  ПК-9.1.7 Знает основные прикладные программы для осуществления технико-экономических расчетов |
|
|
| ПК-5.2.2 Умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения  ПК-6.2.3 Умеет составлять технико-экономическое обоснование вариантов организационно - технологических и технических решений  ПК-9.2.6 Умеет выполнять расчет экономического эффекта от применения новых организационных и технических решений  ПК-9.2.7 Умеет применять специализированное программное обеспечение для решения экономических задач |
|
|
|
| ПК-6.3.2 Владеет навыками сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-9.3.1 Владеет методами оценки эффективности строительного производства с учетом факторов риска и неопределенности  ПК-9.3.5 Владеет методами расчета экономической эффективности от принимаемых управленческих решений |
|
|
|
| Б1.В.18 | Анализ финансово-хозяйственной деятельности | ПК-6.1.2 Знает состав системы экономических и технико-экономических показателей деятельности в строительстве  ПК-6.1.3 Знает методики расчета и анализа экономических и технико-экономических показателей деятельности в строительстве  ПК-6.1.5 Знает основы экономического анализа деятельности строительной организации  ПК-8.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих ведение планирования, учета и анализа деятельности строительной организации  ПК-8.1.3 Знает факторы, влияющие на расходование материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации  ПК-9.1.2 Знает средства и методы оценки эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства  **ПК-9.1.7 Знает основные прикладные программы для осуществления технико-экономических расчетов**  ПК-10.1.5 Знает методы оценки эффективности труда |
|
|
|
|
|
|
|
| ПК-5.2.1 Умеет осуществлять сбор, обработку и анализ информации о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства  ПК-5.2.4 Умеет определять группы показателей для сбора статистической и аналитической информации  ПК-6.2.4 Умеет калькулировать и анализировать себестоимость работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат  ПК-6.2.6 Умеет осуществлять расчет показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования  ПК-9.2.1 Умеет разрабатывать и применять группы показателей эффективности производственной и финансово-экономической деятельности  ПК-9.2.4 Умеет разрабатывать системы показателей финансово-экономической и производственной деятельности строительного производства для принятия управленческих решений |
|
|
|
|
|
|
| ПК-6.3.2 Владеет навыками сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-6.3.3 Владеет навыками расчета экономических показателей процесса строительного производства  ПК-9.3.2 Владеет навыками оценки эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства  ПК-9.3.5 Владеет методами расчета экономической эффективности от принимаемых управленческих решений |
|
|
|
|
|
|
| Б1.В.19 | Управление проектами | 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-5.1.7 Знает порядок разработки документации экономического характера, включая бизнес-планы, планово-учетную и отчетную документацию |
|
|
|
| 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-5.2.3 Умеет разрабатывать и корректировать проекты экономических планов различного назначения  ПК-8.2.3 Умеет выявлять и анализировать причины отклонений от плановых и сметных лимитов, разрабатывать мероприятия, корректирующие негативные отклонения от плановых и сметных лимитов  ПК-8.2.5 Умеет применять специализированное программное обеспечение для контроля расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов |
|
|
|
|
| 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  ПК-5.3.1 Владеет навыками организации и контроля разработки экономических планов различного назначения строительного производства  ПК-5.3.7 Владеет навыками подготовки исходных данных для составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| Б1.В.20 | Финансирование и кредитование строительства | ПК-2.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций  ПК-5.1.4 Знает порядок разработки перспективных и текущих планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации |
|
| ПК-1.2.2 Умеет составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации  ПК-5.2.3 Умеет разрабатывать и корректировать проекты экономических планов различного назначения |
|
| ПК-1.3.2. Владеет методами составления заявок на финансирование по проверенной и согласованной первичной учетной документации  ПК-8.3.7 Владеет методами оперативного контроля финансирования работ заказчиком, проверки соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ |
|
|
| Б1.В.21 | Договорная работа | ПК-5.1.3 Знает основы договорного права  ПК-7.1.1 Знает основы гражданского права Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд  ПК-8.1.4 Знает законодательство Российской Федерации в сфере договорного права |
|
|
| ПК-3.2.3 Умеет анализировать договорную документацию  ПК-3.2.7 Умеет представлять позицию строительной организации в переговорах с представителями заказчика по выполнению дополнительных работ  ПК-5.2.6 Умеет формулировать экономические разделы договоров подряда на выполнение строительных работ и поставки материально-технических ресурсов  ПК-7.2.1 Умеет проводить переговоры с представителями заказчика строительства по обсуждению экономических условий договоров  ПК-8.2.2 Умеет регистрировать договоры с подрядчиками и поставщиками ресурсов, учитывать оказанные услуги и выполненные поставки |
|
|
|
|
| ПК-3.3.1 Владеет навыками анализа условий контракта на предмет необходимости проведения дополнительных строительно-монтажных работ и возможности их оплат  ПК-3.3.4 Владеет навыками разработки предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг  ПК-3.3.5 Владеет навыками подготовки материалов для проведения переговоров с представителями заказчика о выполнении дополнительных работ и услуг  ПК-5.3.6 Владеет навыками разработки экономических статей договоров подряда и поставки, планирование сроков выполнения договорных обязательств  ПК-7.3.5 Владеет навыками подготовки технико-экономического обоснования коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах  ПК-8.3.8 Владеет навыками оперативного контроля закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ  ПК-8.3.9 Владеет навыками подготовки материалов для рассмотрения претензий |
|
|
|
|
|
|
|
|
| Б1.В.22 | Стратегический и тактический маркетинг | ПК-2.1.3 Знает методы маркетинговых исследований в строительстве  ПК-7.1.1 Знает основы гражданского права Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд |
|
| ПК-2.2.3 Умеет структурировать информацию и составлять аналитические материалы по предложениям, представленным на рынке материально-технических ресурсов  ПК-2.2.4 Умеет формулировать рекомендации по выбору поставщика ресурсов на основе созданной системы показателей с учетом специфики деятельности организации  ПК-5.2.1 Умеет осуществлять сбор, обработку и анализ информации о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства  ПК-9.2.3 Умеет проводить анализ конкурентоспособности строительного производства |
|
|
|
| ПК-2.3.1 Владеет навыками сбора и анализа предложений на рынках труда, материально-технических ресурсов, субподрядных работ и услуг  ПК-2.3.2 Владеет навыками технико-экономического обоснование выбора поставщиков материально-технических ресурсов и субподрядных работ (совместно со специалистами в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства)  ПК-2.3.3 Владеет навыками разработки предложений по экономической части проектов договоров поставки материально-технических ресурсов и субподрядных договоров  ПК-7.3.5 Владеет навыками подготовки технико-экономического обоснования коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах  ПК-8.3.2 Владеет навыками контроля закупочных цен на материально-технические ресурсы и стоимости услуг по производству отдельных видов и комплексов строительных работ |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| Б1.В.23 | Ценообразование и сметное дело | ПК-2.1.5 Знает методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве  ПК-3.1.1 Знает методики разработки сметной документации  ПК-3.1.2 Знает нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве  ПК-3.1.3 Знает состав и порядок оформления сметной документации  ПК-3.1.4 Знает порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат  ПК-3.1.6 Знает порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат  ПК-4.1.2 Знает основы сметного нормирования, сметного дела и ценообразования в строительстве  ПК-4.1.5 Знает методики расчета себестоимости строительно-монтажных работ  ПК-5.1.5 Знает состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов в строительстве |
|
|
|
|
|
|
|
|
| ПК-2.2.5 Умеет заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы  ПК-3.2.1 Умеет выполнять работы в соответствии с заданием заказчика  ПК-3.2.5 Умеет разрабатывать сметные расчеты в соответствии с сметными нормативами  ПК-3.2.6 Умеет комплектовать и оформлять сметную документацию в соответствии с методическими документами  ПК-3.2.8 Умеет применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат  ПК-4.2.1 Умеет калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации, определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации  ПК-6.2.4 Умеет калькулировать и анализировать себестоимость работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат  ПК-6.2.7 Умеет осуществлять расчет сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов |
|
|
|
|
|
|
|
| ПК-3.3.2 Владеет навыками составления калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования  ПК-4.3.1 Владеет навыками расчета сметной и плановой себестоимости строительно-монтажных работ и величин основных статей затрат |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| Б1.В.24 | Современные сметные комплексы в строительстве | ПК-1.1.3 Знает основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве |
| ПК-3.2.8 Умеет применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат  ПК-4.2.4 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительно-монтажных работ  ПК-8.2.5 Умеет применять специализированное программное обеспечение для контроля расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов |
| Б1.В.25 | Менеджмент инноваций | ПК-9.1.3 Знает методики расчета экономической эффективности внедрения новой техники, строительных материалов и технологий |
| ПК-9.2.6 Умеет выполнять расчет экономического эффекта от применения новых организационных и технических решений |
| ПК-9.3.5 Владеет методами расчета экономической эффективности от принимаемых управленческих решений |
| Б1.В.ДВ.1 | Дисциплины по выбору 1 |  |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Экономика труда в строительстве | ПК-9.1.5 Знает средства и методы повышения производительности труда и снижения трудоемкости работ строительного производства  ПК-10.1.1 Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность  ПК-10.1.2 Знает средства, методы и методики руководства работниками  ПК-10.1.3 Знает основные принципы и методы управления трудовыми коллективами  ПК-10.1.4 Знает состав и назначение локальных нормативных документов, определяющих трудовые отношения в организации  ПК-10.1.5 Знает методы оценки эффективности труда  ПК-10.1.6 Знает виды документов, подтверждающих квалификацию работников  ПК-10.1.7 Знает формы организации профессионального обучения на рабочем месте  ПК-10.1.8 Знает меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий |
|
|
|
|
|
|
|
|
| ПК-6.2.5 Умеет осуществлять расчет показателей использования трудовых ресурсов  ПК-10.2.1 Умеет осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований  ПК-10.2.2 Умеет производить оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий  ПК-10.2.3 Умеет осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей  ПК-10.2.4 Умеет осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции  ПК-10.2.5 Умеет формировать позитивный психологический климат в подразделении |
|
|
|
|
|
| ПК-10.3.1 Владеет навыками определения потребности в трудовых ресурсах, требуемых знаний, умений и компетенций работников  ПК-10.3.2 Владеет навыками распределения производственных заданий между работниками  ПК-10.3.3 Владеет навыками контроля выполнения работниками производственных заданий и своих должностных обязанностей  ПК-10.3.4 Владеет навыками оперативного руководства выполнением работниками своих должностных обязанностей  ПК-10.3.5 Владеет навыками оценки квалификации и разработки предложений по повышению профессионального уровня работников |
|
|
|
|
|
|
| Б1.В.ДВ.1.2 | Организация, нормирование и оплата труда в строительстве | ПК-9.1.5 Знает средства и методы повышения производительности труда и снижения трудоемкости работ строительного производства  ПК-10.1.1 Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность  ПК-10.1.2 Знает средства, методы и методики руководства работниками  ПК-10.1.3 Знает основные принципы и методы управления трудовыми коллективами  ПК-10.1.4 Знает состав и назначение локальных нормативных документов, определяющих трудовые отношения в организации  ПК-10.1.5 Знает методы оценки эффективности труда  ПК-10.1.6 Знает виды документов, подтверждающих квалификацию работников  ПК-10.1.7 Знает формы организации профессионального обучения на рабочем месте  ПК-10.1.8 Знает меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий |
|
|
|
|
|
|
|
|
| ПК-6.2.5 Умеет осуществлять расчет показателей использования трудовых ресурсов  ПК-10.2.1 Умеет осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований  ПК-10.2.2 Умеет производить оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий  ПК-10.2.3 Умеет осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей  ПК-10.2.4 Умеет осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции  ПК-10.2.5 Умеет формировать позитивный психологический климат в подразделении |
|
|
|
|
|
| ПК-10.3.1 Владеет навыками определения потребности в трудовых ресурсах, требуемых знаний, умений и компетенций работников  ПК-10.3.2 Владеет навыками распределения производственных заданий между работниками  ПК-10.3.3 Владеет навыками контроля выполнения работниками производственных заданий и своих должностных обязанностей  ПК-10.3.4 Владеет навыками оперативного руководства выполнением работниками своих должностных обязанностей  ПК-10.3.5 Владеет навыками оценки квалификации и разработки предложений по повышению профессионального уровня работников |
|
|
|
|
|
|
| Б1.В.ДВ.2 | Дисциплины по выбору 2 |  |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Корпоративные финансы | ПК-5.1.4 Знает порядок разработки перспективных и текущих планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации  ПК-8.1.3 Знает факторы, влияющие на расходование материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации |
|
| ПК-4.2.2 Умеет калькулировать плановую себестоимость строительно-монтажных работ на основе финансового плана, определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ на основе финансового плана  ПК-5.2.2 Умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения  ПК-5.2.3 Умеет разрабатывать и корректировать проекты экономических планов различного назначения  ПК-6.2.2 Умеет применять экономические и технико-экономические показатели при формировании бюджета и отчетных материалов процесса строительного производства |
|
|
|
|
| ПК-5.3.1 Владеет навыками организации и контроля разработки экономических планов различного назначения строительного производства  ПК-6.3.1 Владеет навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-6.3.2 Владеет навыками сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-8.3.6 Владеет навыками выявления отклонений от финансовых планов, анализ причин отклонений, разработка и контроль реализации корректирующих мероприятий |
|
|
|
|
|
| Б1.В.ДВ.2.2 | Стоимостной инжиниринг | ПК-5.1.4 Знает порядок разработки перспективных и текущих планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации  ПК-8.1.3 Знает факторы, влияющие на расходование материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации |
|
| ПК-4.2.2 Умеет калькулировать плановую себестоимость строительно-монтажных работ на основе финансового плана, определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ на основе финансового плана  ПК-5.2.2 Умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения  ПК-5.2.3 Умеет разрабатывать и корректировать проекты экономических планов различного назначения  ПК-6.2.2 Умеет применять экономические и технико-экономические показатели при формировании бюджета и отчетных материалов процесса строительного производства  ПК-9.2.1 Умеет разрабатывать и применять группы показателей эффективности производственной и финансово-экономической деятельности |
|
|
|
|
| ПК-1.3.2. Владеет методами составления заявок на финансирование по проверенной и согласованной первичной учетной документации  ПК-5.3.1 Владеет навыками организации и контроля разработки экономических планов различного назначения строительного производства  ПК-6.3.1 Владеет навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-6.3.2 Владеет навыками сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-8.3.6 Владеет навыками выявления отклонений от финансовых планов, анализ причин отклонений, разработка и контроль реализации корректирующих мероприятий |
|
|
|
|
|
| Б1.В.ДВ.3 | Дисциплины по выбору 3 |  |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Управление рисками проектов | ПК-9.1.1 Знает средства и методы оценки экономической эффективности инвестиционно-строительных проектов |
| УК-10.2.1. Умеет оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения |
| ПК-9.3.1 Владеет методами оценки эффективности строительного производства с учетом факторов риска и неопределенности |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Управление рисками организаций | ПК-9.1.1 Знает средства и методы оценки экономической эффективности инвестиционно-строительных проектов |
| УК-10.2.1. Умеет оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения |
| ПК-9.3.1 Владеет методами оценки эффективности строительного производства с учетом факторов риска и неопределенности |
| **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-3.3.1 Владеет навыками анализа условий контракта на предмет необходимости проведения дополнительных строительно-монтажных работ и возможности их оплат  ПК-3.3.3 Владеет методами подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги (совместно со специалистами по ценообразованию и сметному делу в строительстве)  ПК-5.3.3 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 |
|
|
| Б2.П.В.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ПК-2.3.4 Владеет навыками составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы  ПК-4.3.2 Владеет навыками расчета фактической себестоимости строительно-монтажных работ  ПК-5.3.5 Владеет навыками разработки форм плановой документации строительного производства  ПК-6.3.2 Владеет навыками сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-7.3.3 Владеет навыками расчета фактических удельных косвенных затрат (накладных, заготовительно-складских, мобилизационных) при выполнении строительно-монтажных работ  ПК-8.3.1 Владеет навыками оперативного контроля затрат и себестоимости работ в процессе строительного производства  ПК-9.3.2 Владеет навыками оценки эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства |
|
|
|
|
|
|
| Б2.П.В.3 | Практика по стоимостному инжинирингу в строительстве | ПК-3.3.2 Владеет навыками составления калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования  ПК-3.3.3 Владеет методами подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги (совместно со специалистами по ценообразованию и сметному делу в строительстве)  ПК-4.3.1 Владеет навыками расчета сметной и плановой себестоимости строительно-монтажных работ и величин основных статей затрат  ПК-4.3.2 Владеет навыками расчета фактической себестоимости строительно-монтажных работ  ПК-5.3.7 Владеет навыками подготовки исходных данных для составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства  ПК-6.3.1 Владеет навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-6.3.2 Владеет навыками сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-8.3.6 Владеет навыками выявления отклонений от финансовых планов, анализ причин отклонений, разработка и контроль реализации корректирующих мероприятий |
|
|
|
|
|
|
|
| Б2.П.В.4 | Преддипломная практика | ПК-1.3.3 Владеет навыками разработки предложений по совершенствованию учета выполненных строительно-монтажных работ  ПК-2.3.1 Владеет навыками сбора и анализа предложений на рынках труда, материально-технических ресурсов, субподрядных работ и услуг  ПК-2.3.2 Владеет навыками технико-экономического обоснование выбора поставщиков материально-технических ресурсов и субподрядных работ (совместно со специалистами в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства)  ПК-2.3.3 Владеет навыками разработки предложений по экономической части проектов договоров поставки материально-технических ресурсов и субподрядных договоров  ПК-3.3.2 Владеет навыками составления калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования  ПК-4.3.3 Владеет навыками определения величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ  ПК-5.3.1 Владеет навыками организации и контроля разработки экономических планов различного назначения строительного производства  ПК-5.3.2 Владеет навыками разработки сводных оперативных планов строительного производства и поставки материально-технических и финансовых ресурсов  ПК-5.3.6 Владеет навыками разработки экономических статей договоров подряда и поставки, планирование сроков выполнения договорных обязательств  ПК-5.3.7 Владеет навыками подготовки исходных данных для составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства  ПК-6.3.1 Владеет навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства  ПК-6.3.3 Владеет навыками расчета экономических показателей процесса строительного производства  ПК-7.3.4 Владеет навыками определения необходимой для развития строительной организации нормы прибыли при выполнении строительно-монтажных работ  ПК-7.3.5 Владеет навыками подготовки технико-экономического обоснования коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах  ПК-8.3.4 Владеет методами статистического учета по производственным, экономическим и технико-экономическим показателям в процессе строительного производства  ПК-8.3.5 Владеет навыками периодического контроля экономии или перерасхода материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства  ПК-8.3.6 Владеет навыками выявления отклонений от финансовых планов, анализ причин отклонений, разработка и контроль реализации корректирующих мероприятий  ПК-9.3.3 Владеет навыками разработки рекомендаций и предложений по повышению эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства  ПК-9.3.4 Владеет методами разработки рекомендаций и предложений по устранению недостатков в организации строительного производства и ведении управленческого учета  ПК-9.3.5 Владеет методами расчета экономической эффективности от принимаемых управленческих решений |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **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-6.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к статистической отчетности |
| ПК-5.2.4 Умеет определять группы показателей для сбора статистической и аналитической информации |
| ПК-6.3.4 Владеет методами подготовки и представления статистической отчетности  ПК-8.3.4 Владеет методами статистического учета по производственным, экономическим и технико-экономическим показателям в процессе строительного производства |
|