**Матрица индикаторов освоения компетенций по направлению подготовки**

**38.04.01 «Экономика» программы магистратуры «Экономика предприятий и стоимостной инжиниринг»**

| **Индекс**  | **Наименование**  | **Индикаторы освоения компетенции** |
| --- | --- | --- |
| **Блок 1. Дисциплины (модули)** |
| **Обязательная часть** |
| Б1.0.1 | Социальные коммуникации. Психология | УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействияУК-6.1 Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровье сбережения |
| УК-4.2 Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействияУК-5.2 Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействияУК-6.2 Умеет решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности |
| УК-5.3 Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия УК-6.3 Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровье сберегающих подходов и методик |
| Б1.О.2 | Деловой иностранный язык | УК-4.1 Знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия  |
| УК-4.3 Владеть методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий |
| Б1.О.3 | Экономическая теория (продвинутый уровень) | ОПК-1.1 Знает основы экономической теории для решения профессиональных задач |
| ОПК-1.2 Умеет использовать знания фундаментальной экономической науки для решения практических профессиональных и исследовательских задач |
| ОПК-1.3 Владеет инструментами использования методического обеспечения экономической статистики для решения практических профессиональных и исследовательских задач |
| Б1.О.4 | Экономический анализ в прикладных и фундаментальных исследованиях | ОПК-1.1 Знает методологию, принципы и законы о принципах и законах функционирования экономики экономическая теория и институциональной экономики  |
| УК-1.2 Умеет применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализацииОПК-1.2 Умеет использовать знания фундаментальной экономической науки для решения практических профессиональных и исследовательских задач  |
| УК-1.3 Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действийОПК-1.3 Владеет инструментами использования методического обеспечения экономической статистики для решения практических профессиональных и исследовательских задач |
| Б1.О.5 | Методология экономической науки и практики | УК-1.1 Знает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации  |
| ОПК-3.2.1 Умеет обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования  |
| ОПК-3.3.1 Владеет навыками обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований |
| Б1.О.6 | Финансовое обоснование организационно-управленческих решений | ОПК-4.1 Знает принципы и инструменты формирования экономической и финансовой информации для принятия организационно-управленческие решений в профессиональной деятельности |
| ОПК-4.2 Умеет формировать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность |
| ОПК-4.3 Владеет способностью разрабатывать варианты обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности, принимать и нести за них ответственность |
| Б1.О.7 | Проектное управление | УК-2.1 Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектамиУК-3.1 Знает методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства |
|  УК-2.2 Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного циклаУК-3.2 Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной целиОПК-4.2 Умеет формировать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность |
|  УК-2.3 Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта УК-3.3 Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективомОПК-4.3 Владеет способностью разрабатывать варианты обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности, принимать и нести за них ответственность |
| Б1.О.8 | Информационные системы и цифровые технологии в экономике | ОПК-5.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, обеспечивающие решение актуальных практических и исследовательских задач в экономике  |
| ОПК-5.2 Умеет применять современные информационные технологии и программные средства для поиска, обработки и анализа данных  |
| ОПК-5.3 Владеет методами внедрения и использования современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** |
| Б1.В.1 | Планирование и прогнозирование экономической деятельности | ПК-1.1.4 Знает порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностьюПК-1.1.6 Знает порядок разработки стратегических и тактических планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности организацииПК-1.1.9 Знает технологические и организационно-экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации |
| ПК-2.2.1 Умеет составлять бизнес-проекты, перспективные и годовые планы и отчеты о деятельности организации, вести планово-учетную документациюПК-2.2.5 Умеет составлять прогноз основных финансово-экономических показателей деятельности организации |
| ПК-1.3.5 Владеет навыками разработки эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатовПК-1.3.7 Владеет навыками разработки системы финансово-экономических показателей организацииПК-1.3.8 Владеет навыками составления экономических разделов планов организации с учетом стратегического управленияПК-2.3.1 Владеет навыками формирования экономической постановки задач либо отдельных их этаповПК-2.3.3 Владеет навыками разработки и обоснования финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, и методик их расчетаПК-2.3.5 Владеет навыками прогнозирования динамики основных финансово-экономических показателей деятельности организации |
| Б1.В.2 | Инновационная экономика предприятия | ПК-1.1.1 Знает методы определения экономической эффективности внедрения инновационных технологий организации трудаПК-1.1.2 Знает требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих финансово-хозяйственную деятельность предприятияПК-1.1.4 Знает порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностьюПК-2.1.1 Знает методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделенийПК-2.1.3 Знает методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, инновационных предложенийПК-3.1.1 Знает основы экономической теории и методы оценки экономической эффективности принимаемых инновационных решений; основы менеджмента, управления инвестиционными проектами и методы оценки эффективности инвестиционных проектов |
| ПК-1.2.3 Умеет составлять и анализировать финансово-экономическую отчетность предприятияПК-1.2.4 Умеет принимать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности организацииПК-2.2.4 Умеет составлять аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений |
| Б1.В.3 | Методы ценообразования в строительстве | ПК-1.1.4 Знает порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностьюПК-3.1.3 Знает методологию и методы ценообразования на продукцию, работы и услуги в сфере капитального строительства |
| ПК-3.2.2 Умеет разрабатывать методики и алгоритмы решения задач в рамках профессиональной деятельностиПК-3.2.5 Умеет формировать итоговые документы и архивировать полученные данные и документы |
| ПК-1.3.6 Владеет навыками разработки мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходовПК-3.3.1 Владеет методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу ценПК-3.3.2 Владеет навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данныхПК-4.3.1 Владеет методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организацииПК-4.3.2 Владеет навыками разработки стратегии формирования цен на товары, работы, услуги и оценка ее эффективности |
| Б1.В.4 | Управление бизнес-процессами на предприятии | ПК-1.1.9 Знает технологические и организационно-экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организацииПК-1.1.10 Знает правила и нормы охраны трудаПК-2.1.4 Знает методы организации оперативного и статистического учетаПК-3.1.1 Знает основы экономической теории и методы оценки экономической эффективности принимаемых инновационных решений; основы менеджмента, управления инвестиционными проектами и методы оценки эффективности инвестиционных проектов |
| ПК-2.2.1 Умеет составлять бизнес-проекты, перспективные и годовые планы и отчеты о деятельности организации, вести планово-учетную документациюПК-2.2.6 Умеет руководить экономическими службами и подразделениями организацииПК-2.2.7 Умеет разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев финансово-экономической эффективности деятельности организацииПК-3.2.2 Умеет разрабатывать методики и алгоритмы решения задач в рамках профессиональной деятельностиПК-4.2.2 Умеет использовать технологии мониторинга и эффективности реализации стратегии, а также осуществлять мероприятия, направленные на совершенствование и развитие стратегииПК-4.2.3 Умеет организовывать работу подчиненных и контролировать ее выполнение |
| ПК-1.3.1 Владеет методами и приемами осуществления контроля хода выполнения планов финансово-хозяйственной деятельности по организации и ее подразделениям, использование внутрихозяйственных резервовПК-1.3.2 Владеет способами ведения учета экономических показателей результатов производственной деятельности организации и ее подразделений, а также учета заключенных договоровПК-2.3.7 Владеет технологией организации командной работы коллектива для решения экономических задач и руководство имПК-2.3.9 Владеет принципами и методами руководства экономическими службами и подразделениями организацииПК-3.3.5 Владеет правилами хранения и архивирования полученных данных, информации, документов, а также соблюдения конфиденциальности информации этики делового общения |
| Б1.В.5 | Экономическое обоснование планов развития предприятия | ПК-1.1.6 Знает порядок разработки стратегических и тактических планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности организацииПК-2.1.1 Знает методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений |
| ПК-2.2.1 Умеет составлять бизнес-проекты, перспективные и годовые планы и отчеты о деятельности организации, вести планово-учетную документациюПК-3.2.5 Умеет формировать итоговые документы и архивировать полученные данные и документы |
| ПК-1.3.6 Владеет навыками разработки мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходовПК-1.3.8 Владеет навыками составления экономических разделов планов организации с учетом стратегического управленияПК-2.3.8 Владеет навыками разработки стратегий развития и функционирования организации и ее подразделений |
| Б1.В.6 | Стоимостной инжиниринг | ПК-1.1.5 Знает методы экономико-математического и статистического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделенийПК-2.1.2 Знает отечественный и зарубежный опыт рациональной организации экономической деятельности организации в условиях рыночной экономикиПК-3.1.3 Знает методологию и методы ценообразования на продукцию, работы и услуги в сфере капитального строительства |
| ПК-1.2.3 Умеет составлять и анализировать финансово-экономическую отчетность предприятияПК-1.2.4 Умеет принимать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности организацииПК-2.2.7 Умеет разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев финансово-экономической эффективности деятельности организацииПК-3.2.2 Умеет разрабатывать методики и алгоритмы решения задач в рамках профессиональной деятельностиПК-4.2.1 Умеет применять методики стратегического и экономического анализа для формирования ценовой политики организации |
| ПК-1.3.1 Владеет методами и приемами осуществления контроля хода выполнения планов финансово-хозяйственной деятельности по организации и ее подразделениям, использование внутрихозяйственных резервовПК-1.3.2 Владеет способами ведения учета экономических показателей результатов производственной деятельности организации и ее подразделений, а также учета заключенных договоровПК-1.3.3 Владеет навыками контроля правильности осуществления расчетных операцийПК-1.3.5 Владеет навыками разработки эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатовПК-1.3.6 Владеет навыками разработки мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходовПК-2.3.3 Владеет навыками разработки и обоснования финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, и методик их расчетаПК-2.3.6 Владеет навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями и мониторинга финансово-экономических показателей организации с применением информационных технологийПК-3.3.1 Владеет методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу ценПК-3.3.2 Владеет навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данных |
| Б1.В.7 | Ценовая политика предприятия | ПК-1.1.2 Знает требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих финансово-хозяйственную деятельность предприятияПК-3.1.3 Знает методологию и методы ценообразования на продукцию, работы и услуги в сфере капитального строительства |
| ПК-1.2.3 Умеет составлять и анализировать финансово-экономическую отчетность предприятияПК-1.2.4 Умеет принимать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности организацииПК-3.2.5 Умеет формировать итоговые документы и архивировать полученные данные и документыПК-4.2.1 Умеет применять методики стратегического и экономического анализа для формирования ценовой политики организации |
| ПК-3.3.1 Владеет методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу ценПК-4.3.1 Владеет методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организацииПК-4.3.2 Владеет навыками разработки стратегии формирования цен на товары, работы, услуги и оценка ее эффективностиПК-4.3.3 Владеет правилами формирования итоговых документов, регламентирующих ценовую политику и внесение изменений |
| Б1.В.8 | Анализ эффективности деятельности предприятия | ПК-1.1.5 Знает методы экономико-математического и статистического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделенийПК-1.1.8 Знает информационные технологии для осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организацииПК-2.1.1 Знает методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделенийПК-2.1.3 Знает методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, инновационных предложенийПК-2.1.4 Знает методы организации оперативного и статистического учета |
| ПК-1.2.4 Умеет принимать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности организацииПК-2.2.7 Умеет разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев финансово-экономической эффективности деятельности организации |
| ПК-1.3.3 Владеет навыками контроля правильности осуществления расчетных операцийПК-1.3.5 Владеет навыками разработки эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатовПК-1.3.6 Владеет навыками разработки мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходовПК-1.3.7 Владеет навыками разработки системы финансово-экономических показателей организации |
| Б1.В.9 | Договорная работа на предприятии | ПК-1.1.2 Знает требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих финансово-хозяйственную деятельность предприятияПК-3.1.3 Знает методологию и методы ценообразования на продукцию, работы и услуги в сфере капитального строительства |
| ПК-2.2.1 Умеет составлять бизнес-проекты, перспективные и годовые планы и отчеты о деятельности организации, вести планово-учетную документациюПК-3.2.5 Умеет формировать итоговые документы и архивировать полученные данные и документы |
| ПК-1.3.2 Владеет способами ведения учета экономических показателей результатов производственной деятельности организации и ее подразделений, а также учета заключенных договоровПК-2.3.6 Владеет навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями и мониторинга финансово-экономических показателей организации с применением информационных технологийПК-3.3.5 Владеет правилами хранения и архивирования полученных данных, информации, документов, а также соблюдения конфиденциальности информации этики делового общения |
| Б1.В.10 | Экономическая эффективность проектов | ПК-2.1.3 Знает методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, инновационных предложенийПК-3.1.1 Знает основы экономической теории и методы оценки экономической эффективности принимаемых инновационных решений; основы менеджмента, управления инвестиционными проектами и методы оценки эффективности инвестиционных проектов |
| ПК-2.2.2 Умеет оценивать эффективность проектов организацииПК-3.2.2 Умеет разрабатывать методики и алгоритмы решения задач в рамках профессиональной деятельности |
| ПК-2.3.4 Владеет методами оценки эффективности проектов и анализа предложений по их совершенствованию |
| Б1.В.11 | Управление экономическими рисками  | ПК-3.1.4 Знает факторы риска и основы обеспечения экономической безопасности, принципы управления и методы оценки экономических рисков в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направленийПК-3.1.5 Знает факторы риска, принципы и методы обеспечения информационной безопасности в процессе функционирования информационно-аналитических систем и использования баз данныхПК-4.1.1 Знает концепцию интеграции управления рисками со стратегией, стоимостью и эффективностью деятельности |
| ПК-1.2.4 Умеет принимать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности организацииПК-2.2.4 Умеет составлять аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решенийПК-4.2.2 Умеет использовать технологии мониторинга и эффективности реализации стратегии, а также осуществлять мероприятия, направленные на совершенствование и развитие стратегии |
| **Б1.В.ДВ.1** | **Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)** |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Проектный анализ | ПК-1.1.3 Знает принципы, методы и инструменты проектного управленияПК-1.1.9 Знает технологические и организационно-экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации |
| ПК-1.2.1 Умеет использовать методы осуществления проектной деятельностиПК-2.2.2 Умеет оценивать эффективность проектов организацииПК-3.2.2 Умеет разрабатывать методики и алгоритмы решения задач в рамках профессиональной деятельностиПК-3.2.5 Умеет формировать итоговые документы и архивировать полученные данные и документы |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Архитектурно-строительное проектирование  | ПК-1.1.3 Знает принципы, методы и инструменты проектного управленияПК-1.1.9 Знает технологические и организационно-экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации |
| ПК-1.2.1 Умеет использовать методы осуществления проектной деятельностиПК-2.2.2 Умеет оценивать эффективность проектов организацииПК-3.2.2 Умеет разрабатывать методики и алгоритмы решения задач в рамках профессиональной деятельностиПК-3.2.5 Умеет формировать итоговые документы и архивировать полученные данные и документы |
| **Б1.В.ДВ.2** | **Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)** |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Стратегический и операционный маркетинг | ПК-2.1.2 Знает отечественный и зарубежный опыт рациональной организации экономической деятельности организации в условиях рыночной экономикиПК-3.1.2 Знает теоретические основы маркетинга, структуру и содержание маркетингового комплекса предприятий, методы маркетинговых исследований |
| ПК-2.2.3 Умеет разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынкахПК-2.2.4 Умеет составлять аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решенийПК-4.2.2 Умеет использовать технологии мониторинга и эффективности реализации стратегии, а также осуществлять мероприятия, направленные на совершенствование и развитие стратегии |
| ПК-1.3.8 Владеет навыками составления экономических разделов планов организации с учетом стратегического управленияПК-2.3.8 Владеет навыками разработки стратегий развития и функционирования организации и ее подразделенийПК-3.3.1 Владеет методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу ценПК-4.3.1 Владеет методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организацииПК-4.3.2 Владеет навыками разработки стратегии формирования цен на товары, работы, услуги и оценка ее эффективности |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Маркетинговый комплекс предприятия | ПК-2.1.2 Знает отечественный и зарубежный опыт рациональной организации экономической деятельности организации в условиях рыночной экономикиПК-3.1.2 Знает теоретические основы маркетинга, структуру и содержание маркетингового комплекса предприятий, методы маркетинговых исследований |
| ПК-2.2.3 Умеет разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынкахПК-2.2.4 Умеет составлять аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решенийПК-4.2.2 Умеет использовать технологии мониторинга и эффективности реализации стратегии, а также осуществлять мероприятия, направленные на совершенствование и развитие стратегии |
| ПК-1.3.8 Владеет навыками составления экономических разделов планов организации с учетом стратегического управленияПК-2.3.8 Владеет навыками разработки стратегий развития и функционирования организации и ее подразделенийПК-3.3.1 Владеет методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу ценПК-4.3.1 Владеет методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организацииПК-4.3.2 Владеет навыками разработки стратегии формирования цен на товары, работы, услуги и оценка ее эффективности |
| **Б1.В.ДВ.3** | **Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)** |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Информационное обеспечение деятельности предприятия | ПК-1.1.7 Знает методы сбора, обработки и анализа экономической информации с использованием вычислительной техники и прикладного программного обеспеченияПК-1.1.8 Знает информационные технологии для осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организацииПК-3.1.5 Знает факторы риска, принципы и методы обеспечения информационной безопасности в процессе функционирования информационно-аналитических систем и использования баз данныхПК-4.1.2 Знает методы и технологии автоматизации рабочих процессов, анализа эффективности информационных технологий и управления информационными данными предприятия |
| ПК-1.2.2 Умеет адаптировать автоматизированные системы сбора и обработки экономической информации (прикладное программное обеспечение) для потребностей организацииПК-3.2.1 Умеет использовать вычислительную и вспомогательную технику, применять информационные технологии для решения профессиональных задачПК-3.2.3 Умеет применять технологии мониторинга и диагностики эффективности автоматизации деятельности, определять потребность в автоматизации и информационном обеспечении деятельности предприятияПК-3.2.4 Умеет формировать функциональные задания на разработку информационных систем и баз, управлять проектами по внедрению информационных технологий |
| ПК-1.3.4 Владеет навыками внесение изменений в информационную систему, используемую при обработке данных, в том числе на этапах сбора, обработки, анализа и систематизации статистических данныхПК-2.3.2 Владеет навыками определения возможности использования готовых проектов, алгоритмов, пакетов прикладных программ для решения экономических задачПК-2.3.6 Владеет навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями и мониторинга финансово-экономических показателей организации с применением информационных технологийПК-3.3.2 Владеет навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данныхПК-3.3.3 Владеет способами постановки задач специалистам и формирования функциональных заданий, необходимых для проектирования, модернизации и внедрения информационно-аналитических систем и баз данныхПК-3.3.4 Владеет методами мониторинга и диагностики функционирования информационно-аналитических систем и баз данных |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Информационно-аналитические системы и базы данных  | ПК-1.1.7 Знает методы сбора, обработки и анализа экономической информации с использованием вычислительной техники и прикладного программного обеспеченияПК-1.1.8 Знает информационные технологии для осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организацииПК-3.1.5 Знает факторы риска, принципы и методы обеспечения информационной безопасности в процессе функционирования информационно-аналитических систем и использования баз данныхПК-4.1.2 Знает методы и технологии автоматизации рабочих процессов, анализа эффективности информационных технологий и управления информационными данными предприятия |
| ПК-1.2.2 Умеет адаптировать автоматизированные системы сбора и обработки экономической информации (прикладное программное обеспечение) для потребностей организацииПК-3.2.1 Умеет использовать вычислительную и вспомогательную технику, применять информационные технологии для решения профессиональных задачПК-3.2.3 Умеет применять технологии мониторинга и диагностики эффективности автоматизации деятельности, определять потребность в автоматизации и информационном обеспечении деятельности предприятияПК-3.2.4 Умеет формировать функциональные задания на разработку информационных систем и баз, управлять проектами по внедрению информационных технологий |
| ПК-1.3.4 Владеет навыками внесение изменений в информационную систему, используемую при обработке данных, в том числе на этапах сбора, обработки, анализа и систематизации статистических данныхПК-2.3.2 Владеет навыками определения возможности использования готовых проектов, алгоритмов, пакетов прикладных программ для решения экономических задачПК-2.3.6 Владеет навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями и мониторинга финансово-экономических показателей организации с применением информационных технологийПК-3.3.2 Владеет навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данныхПК-3.3.3 Владеет способами постановки задач специалистам и формирования функциональных заданий, необходимых для проектирования, модернизации и внедрения информационно-аналитических систем и баз данныхПК-3.3.4 Владеет методами мониторинга и диагностики функционирования информационно-аналитических систем и баз данных |
| **Блок 2. Практика** |
| **Обязательная часть** |
| Б2.У.0.1 | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-4.2. Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействияУК-6.2. Умеет решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности |
| УК-6.3. Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровье сберегающих подходов и методик ОПК-3.3.2 Имеет навыки обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** |
| Б2.П.В.1 | Научно-исследовательская работа | ПК-1.3.5 Владеет навыками разработки эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатовПК-1.3.6 Владеет навыками разработки мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходовПК-1.3.7 Владеет навыками разработки системы финансово-экономических показателей организацииПК-2.3.1 Владеет навыками формирования экономической постановки задач либо отдельных их этаповПК-2.3.2 Владеет навыками определения возможности использования готовых проектов, алгоритмов, пакетов прикладных программ для решения экономических задачПК-2.3.3 Владеет навыками разработки и обоснования финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, и методик их расчетаПК-2.3.4 Владеет навыками проведения оценки эффективности проектов и анализ предложений по их совершенствованиюПК-2.3.6 Владеет навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями и мониторинга финансово-экономических показателей организации с применением информационных технологийПК-2.3.8 Владеет навыками разработки стратегий развития и функционирования организации и ее подразделенийПК-3.3.1 Владеет методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу ценПК-3.3.2 Владеет навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данныхПК-3.3.5 Владеет правилами хранения и архивирования полученных данных, информации, документов, а также соблюдения конфиденциальности информации этики делового общенияПК-4.3.1 Владеет методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организацииПК-4.3.2 Владеет навыками разработки стратегии формирования цен на товары, работы, услуги и оценка ее эффективности ПК-4.3.3 Владеет правилами формирования итоговых документов, регламентирующих ценовую политику и внесение изменений |
| Б2.П.В.2 | Информационно-аналитическая практика | ПК-1.3.1 Владеет методами и приемами осуществления контроля хода выполнения планов финансово-хозяйственной деятельности по организации и ее подразделениям, использование внутрихозяйственных резервовПК-1.3.2 Владеет способами ведения учета экономических показателей результатов производственной деятельности организации и ее подразделений, а также учета заключенных договоровПК-1.3.3 Владеет навыками контроля правильности осуществления расчетных операцийПК-1.3.4 Владеет навыками внесение изменений в информационную систему, используемую при обработке данных, в том числе на этапах сбора, обработки, анализа и систематизации статистических данныхПК-2.3.3 Владеет навыками разработки и обоснования финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, и методик их расчетаПК-2.3.5 Владеет навыками прогнозирования динамики основных финансово-экономических показателей деятельности организацииПК-2.3.6 Владеет навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями и мониторинга финансово-экономических показателей организации с применением информационных технологийПК-3.3.1 Владеет методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу ценПК-3.3.2 Владеет навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данныхПК-3.3.3 Владеет способами постановки задач специалистам и формирования функциональных заданий, необходимых для проектирования, модернизации и внедрения информационно-аналитических систем и баз данныхПК-3.3.4 Владеет методами мониторинга и диагностики функционирования информационно-аналитических систем и баз данных ПК-3.3.5 Владеет правилами хранения и архивирования полученных данных, информации, документов, а также соблюдения конфиденциальности информации этики делового общенияПК-4.3.1 Владеет методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организацииПК-4.3.3 Владеет правилами формирования итоговых документов, регламентирующих ценовую политику и внесение изменений |
| Б2.П.В.3 | Экономическая практика  | ПК-1.3.2 Владеет способами ведения учета экономических показателей результатов производственной деятельности организации и ее подразделений, а также учета заключенных договоровПК-1.3.3 Владеет навыками контроля правильности осуществления расчетных операцийПК-1.3.4 Владеет навыками внесение изменений в информационную систему, используемую при обработке данных, в том числе на этапах сбора, обработки, анализа и систематизации статистических данныхПК-1.3.8 Владеет навыками составления экономических разделов планов организации с учетом стратегического управленияПК-2.3.1 Владеет навыками формирования экономической постановки задач либо отдельных их этаповПК-2.3.3 Владеет навыками разработки и обоснования финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, и методик их расчетаПК-2.3.4 Владеет навыками проведения оценки эффективности проектов и анализ предложений по их совершенствованиюПК-2.3.5 Владеет навыками прогнозирования динамики основных финансово-экономических показателей деятельности организацииПК-2.3.7 Владеет технологией организации командной работы коллектива для решения экономических задач и руководство имПК-2.3.8 Владеет навыками разработки стратегий развития и функционирования организации и ее подразделенийПК-2.3.9 Владеет принципами и методами руководства экономическими службами и подразделениями организацииПК-3.3.5 Владеет правилами хранения и архивирования полученных данных, информации, документов, а также соблюдения конфиденциальности информации этики делового общенияПК-4.3.1 Владеет методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организацииПК-4.3.3 Владеет правилами формирования итоговых документов, регламентирующих ценовую политику и внесение изменений |
| Б2.П.В.4 | Преддипломная практика | ПК-1.3.2 Владеет способами ведения учета экономических показателей результатов производственной деятельности организации и ее подразделений, а также учета заключенных договоровПК-1.3.3 Владеет навыками контроля правильности осуществления расчетных операцийПК-1.3.5 Владеет навыками разработки эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатовПК-1.3.6 Владеет навыками разработки мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходовПК-1.3.7 Владеет навыками разработки системы финансово-экономических показателей организацииПК-2.3.1 Владеет навыками формирования экономической постановки задач либо отдельных их этаповПК-2.3.2 Владеет навыками определения возможности использования готовых проектов, алгоритмов, пакетов прикладных программ для решения экономических задачПК-2.3.3 Владеет навыками разработки и обоснования финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, и методик их расчетаПК-2.3.4 Владеет навыками проведения оценки эффективности проектов и анализ предложений по их совершенствованиюПК-2.3.5 Владеет навыками прогнозирования динамики основных финансово-экономических показателей деятельности организацииПК-2.3.6 Владеет навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями и мониторинга финансово-экономических показателей организации с применением информационных технологийПК-2.3.8 Владеет навыками разработки стратегий развития и функционирования организации и ее подразделенийПК-3.3.1 Владеет методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу ценПК-3.3.5 Владеет правилами хранения и архивирования полученных данных, информации, документов, а также соблюдения конфиденциальности информации этики делового общенияПК-4.3.1 Владеет методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организацииПК-4.3.2 Владеет навыками разработки стратегии формирования цен на товары, работы, услуги и оценка ее эффективности ПК-4.3.3 Владеет правилами формирования итоговых документов, регламентирующих ценовую политику и внесение изменений |
| **Блок 3. Государственная итоговая аттестация** |
| **Обязательная часть** |
| Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | ПК-1.1.1 Знает методы определения экономической эффективности внедрения инновационных технологий организации трудаПК-1.1.2 Знает требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих финансово-хозяйственную деятельность предприятияПК-1.1.3 Знает принципы, методы и инструменты проектного управленияПК-1.1.4 Знает порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностьюПК-1.1.5 Знает методы экономико-математического и статистического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделенийПК-1.1.6 Знает порядок разработки стратегических и тактических планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности организацииПК-1.1.7 Знает методы сбора, обработки и анализа экономической информации с использованием вычислительной техники и прикладного программного обеспеченияПК-1.1.8 Знает информационные технологии для осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организацииПК-1.1.9 Знает технологические и организационно-экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организацииПК-1.1.10 Знает правила и нормы охраны трудаПК-2.1.1 Знает методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделенийПК-2.1.2 Знает отечественный и зарубежный опыт рациональной организации экономической деятельности организации в условиях рыночной экономикиПК-2.1.3 Знает методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, инновационных предложенийПК-2.1.4 Знает методы организации оперативного и статистического учетаПК-3.1.1 Знает основы экономической теории и методы оценки экономической эффективности принимаемых инновационных решений; основы менеджмента, управления инвестиционными проектами и методы оценки эффективности инвестиционных проектовПК-3.1.2 Знает теоретические основы маркетинга, структуру и содержание маркетингового комплекса предприятий, методы маркетинговых исследованийПК-3.1.3 Знает методологию и методы ценообразования на продукцию, работы и услуги в сфере капитального строительстваПК-3.1.4 Знает факторы риска и основы обеспечения экономической безопасности, принципы управления и методы оценки экономических рисков в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направленийПК-3.1.5 Знает факторы риска, принципы и методы обеспечения информационной безопасности в процессе функционирования информационно-аналитических систем и использования баз данныхПК-4.1.1 Знает концепцию интеграции управления рисками со стратегией, стоимостью и эффективностью деятельностиПК-4.1.2 Знает методы и технологии автоматизации рабочих процессов, анализа эффективности информационных технологий и управления информационными данными предприятия |
| ПК-1.2.1 Умеет использовать методы осуществления проектной деятельностиПК-1.2.2 Умеет адаптировать автоматизированные системы сбора и обработки экономической информации (прикладное программное обеспечение) для потребностей организацииПК-1.2.3 Умеет составлять и анализировать финансово-экономическую отчетность предприятияПК-1.2.4 Умеет принимать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности организацииПК-2.2.1 Умеет составлять бизнес-проекты, перспективные и годовые планы и отчеты о деятельности организации, вести планово-учетную документациюПК-2.2.2 Умеет оценивать эффективность проектов организацииПК-2.2.3 Умеет разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынкахПК-2.2.4 Умеет составлять аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решенийПК-2.2.5 Умеет составлять прогноз основных финансово-экономических показателей деятельности организацииПК-2.2.6 Умеет руководить экономическими службами и подразделениями организацииПК-2.2.7 Умеет разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев финансово-экономической эффективности деятельности организацииПК-3.2.1 Умеет использовать вычислительную и вспомогательную технику, применять информационные технологии для решения профессиональных задачПК-3.2.2 Умеет разрабатывать методики и алгоритмы решения задач в рамках профессиональной деятельностиПК-3.2.3 Умеет применять технологии мониторинга и диагностики эффективности автоматизации деятельности, определять потребность в автоматизации и информационном обеспечении деятельности предприятияПК-3.2.4 Умеет формировать функциональные задания на разработку информационных систем и баз, управлять проектами по внедрению информационных технологийПК-3.2.5 Умеет формировать итоговые документы и архивировать полученные данные и документыПК-4.2.1 Умеет применять методики стратегического и экономического анализа для формирования ценовой политики организацииПК-4.2.2 Умеет использовать технологии мониторинга и эффективности реализации стратегии, а также осуществлять мероприятия, направленные на совершенствование и развитие стратегииПК-4.2.3 Умеет организовывать работу подчиненных и контролировать ее выполнение |
| ПК-1.3.1 Владеет методами и приемами осуществления контроля хода выполнения планов финансово-хозяйственной деятельности по организации и ее подразделениям, использование внутрихозяйственных резервовПК-1.3.2 Владеет способами ведения учета экономических показателей результатов производственной деятельности организации и ее подразделений, а также учета заключенных договоровПК-1.3.3 Владеет навыками контроля правильности осуществления расчетных операцийПК-1.3.4 Владеет навыками внесение изменений в информационную систему, используемую при обработке данных, в том числе на этапах сбора, обработки, анализа и систематизации статистических данныхПК-1.3.5 Владеет навыками разработки эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатовПК-1.3.6 Владеет навыками разработки мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходовПК-1.3.7 Владеет навыками разработки системы финансово-экономических показателей организацииПК-1.3.8 Владеет навыками составления экономических разделов планов организации с учетом стратегического управленияПК-2.3.1 Владеет навыками формирования экономической постановки задач либо отдельных их этаповПК-2.3.2 Владеет навыками определения возможности использования готовых проектов, алгоритмов, пакетов прикладных программ для решения экономических задачПК-2.3.3 Владеет навыками разработки и обоснования финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, и методик их расчетаПК-2.3.4 Владеет методами оценки эффективности проектов и анализа предложений по их совершенствованиюПК-2.3.5 Владеет навыками прогнозирования динамики основных финансово-экономических показателей деятельности организацииПК-2.3.6 Владеет навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями и мониторинга финансово-экономических показателей организации с применением информационных технологийПК-2.3.7 Владеет технологией организации командной работы коллектива для решения экономических задач и руководство имПК-2.3.8 Владеет навыками разработки стратегий развития и функционирования организации и ее подразделенийПК-2.3.9 Владеет принципами и методами руководства экономическими службами и подразделениями организацииПК-3.3.1 Владеет методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу ценПК-3.3.2 Владеет навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данныхПК-3.3.3 Владеет способами постановки задач специалистам и формирования функциональных заданий, необходимых для проектирования, модернизации и внедрения информационно-аналитических систем и баз данныхПК-3.3.4 Владеет методами мониторинга и диагностики функционирования информационно-аналитических систем и баз данныхПК-3.3.5 Владеет правилами хранения и архивирования полученных данных, информации, документов, а также соблюдения конфиденциальности информации этики делового общенияПК-4.3.1 Владеет методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организацииПК-4.3.2 Владеет навыками разработки стратегии формирования цен на товары, работы, услуги и оценка ее эффективностиПК-4.3.3 Владеет правилами формирования итоговых документов, регламентирующих ценовую политику и внесение изменений |
| **ФТД. Факультативные дисциплины** |
| **Обязательная часть** |
| ФТД.1 | Технологический и ценовой аудит инвестиционных проектов | ПК-3.1.1 Знает основы экономической теории и методы оценки экономической эффективности принимаемых инновационных решений; основы менеджмента, управления инвестиционными проектами и методы оценки эффективности инвестиционных проектов |
| ПК-2.2.2 Умеет оценивать эффективность проектов организации |