|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дисциплина учебного плана** | **Код компетенции** | **Формулировка компетенции** |
| ***Совершенствование архитектуры предприятия*** | УК-1 | Способен рефлексировать (оценивать и перерабатывать) освоенные научные методы и способы деятельности |
|  | УК-2 | Способен создавать новые теории, изобретать новые способы и инструменты профессиональной деятельности |
|  | УК-6 | Способен анализировать, верифицировать, оценивать полноту информации в ходе профессиональной деятельности, при необходимости восполнять и синтезировать недостающую информацию |
|  | ПК-8 | Способен согласовывать с заказчиком требования, руководить процессами проектирования архитектуры предприятия, вырабатывать рекомендации по ее реализации |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
| ***Системный анализ и проектирование*** | УК-1 | Способен рефлексировать (оценивать и перерабатывать) освоенные научные методы и способы деятельности |
|  | УК-2 | Способен создавать новые теории, изобретать новые способы и инструменты профессиональной деятельности |
|  | УК-6 | Способен анализировать, верифицировать, оценивать полноту информации в ходе профессиональной деятельности, при необходимости восполнять и синтезировать недостающую информацию |
|  | ПК-8 | Способен согласовывать с заказчиком требования, руководить процессами проектирования архитектуры предприятия, вырабатывать рекомендации по ее реализации |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
| ***Экономико-математическое моделирование*** | УК-1 | Способен рефлексировать (оценивать и перерабатывать) освоенные научные методы и способы деятельности |
|  | УК-2 | Способен создавать новые теории, изобретать новые способы и инструменты профессиональной деятельности |
|  | УК-6 | Способен анализировать, верифицировать, оценивать полноту информации в ходе профессиональной деятельности, при необходимости восполнять и синтезировать недостающую информацию |
|  | ПК-8 | Способен согласовывать с заказчиком требования, руководить процессами проектирования архитектуры предприятия, вырабатывать рекомендации по ее реализации |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
| ***Архитектура информационных систем управления*** | УК-8 | Способен вести профессиональную, в том числе научно-исследовательскую деятельность в международной среде |
|  | ПК-9 | Способен разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия, разрабатывать рекомендации по их внедрению и эксплуатации |
|  | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-12 | Способен проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
|  | ПК-19 | Способен проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам |
|  | ПК-20 | Способен осуществлять организационно-технологическую поддержку процессов создания (модификации) и сопровождения ИС |
| ***Средства Business Intelligence и системы поддержки принятия решений*** | УК-8 | Способен вести профессиональную, в том числе научно-исследовательскую деятельность в международной среде |
|  | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-12 | Способен проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-19 | Способен проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам |
| ***Лидерство и управление командой*** | УК-3 | Способен к самостоятельному освоению новых методов исследований, изменению научного и производственного профиля своей деятельности |
|  | УК-4 | Способен совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и культурный уровень, строить траекторию профессионального развития и карьеры |
|  | УК-5 | Способен принимать управленческие решения и готов нести за них ответственность |
|  | УК-7 | Способен организовать многостороннюю коммуникацию и управлять ею |
|  | ПК-1 | Способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ |
|  | ПК-2 | Способен проводить анализ инновационной деятельности и инновационного потенциала предприятия |
|  | ПК-3 | Способен применять методы системного анализа и моделирования для анализа, совершенствования и проектирования архитектуры предприятия |
|  | ПК-4 | Способен разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия и руководить ее реализацией |
|  | ПК-5 | Способен планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение |
|  | ПК-6 | Способен формировать исследовательские и проектно-внедренческие коллективы для выполнения работ, планировать, организовывать и оценивать их работу |
|  | ПК-7 | Способен руководить проектированием, разработкой, внедрением, эксплуатацией технологической инфраструктуры, планированием и организацией деятельности электронных предприятий и подразделений электронного бизнеса несетевых компаний |
|  | ПК-9 | Способен разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия, разрабатывать рекомендации по их внедрению и эксплуатации |
|  | ПК-16 | Способен отбирать новшества в сфере ИКТ, формировать и обосновывать предложения по созданию продуктов и услуг на их основе, разрабатывать стратегию и планы реализации инноваций на их основе |
| ***Электронный бизнес: модели, методы, инструменты*** | УК-8 | Способен вести профессиональную, в том числе научно-исследовательскую деятельность в международной среде |
|  | ПК-1 | Способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ |
|  | ПК-8 | Способен согласовывать с заказчиком требования, руководить процессами проектирования архитектуры предприятия, вырабатывать рекомендации по ее реализации |
|  | ПК-9 | Способен разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия, разрабатывать рекомендации по их внедрению и эксплуатации |
|  | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-12 | Способен проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
|  | ПК-16 | Способен отбирать новшества в сфере ИКТ, формировать и обосновывать предложения по созданию продуктов и услуг на их основе, разрабатывать стратегию и планы реализации инноваций на их основе |
|  | ПК-17 | Способен совершенствовать, развивать и преобразовывать архитектуру предприятия на основе внедрения инноваций в сфере ИКТ |
|  | ПК-18 | Способен разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам |
|  | Пк-19 | Способен проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам |
|  | ПК-20 | Способен осуществлять организационно-технологическую поддержку процессов создания (модификации) и сопровождения ИС |
| ***Машинное обучение*** | УК-8 | Способен вести профессиональную, в том числе научно-исследовательскую деятельность в международной среде |
|  | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-12 | Способен проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
|  | ПК-16 | Способен отбирать новшества в сфере ИКТ, формировать и обосновывать предложения по созданию продуктов и услуг на их основе, разрабатывать стратегию и планы реализации инноваций на их основе |
|  | ПК-17 | Способен совершенствовать, развивать и преобразовывать архитектуру предприятия на основе внедрения инноваций в сфере ИКТ |
|  | ПК-18 | Способен разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам |
|  | ПК-19 | Способен проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам |
| ***Семантические технологии*** | УК-8 | Способен вести профессиональную, в том числе научно-исследовательскую деятельность в международной среде |
|  | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-12 | Способен проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
|  | ПК-16 | Способен отбирать новшества в сфере ИКТ, формировать и обосновывать предложения по созданию продуктов и услуг на их основе, разрабатывать стратегию и планы реализации инноваций на их основе |
|  | ПК-17 | Способен совершенствовать, развивать и преобразовывать архитектуру предприятия на основе внедрения инноваций в сфере ИКТ |
|  | ПК-18 | Способен разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам |
|  | ПК-19 | Способен проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам |
| ***Методы и инструменты разработки информационных систем*** | УК-3 | Способен к самостоятельному освоению новых методов исследований, изменению научного и производственного профиля своей деятельности |
|  | УК-8 | Способен вести профессиональную, в том числе научно-исследовательскую деятельность в международной среде |
|  | ПК-1 | Способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ |
|  | ПК-8 | Способен согласовывать с заказчиком требования, руководить процессами проектирования архитектуры предприятия, вырабатывать рекомендации по ее реализации |
|  | ПК-9 | Способен разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия, разрабатывать рекомендации по их внедрению и эксплуатации |
|  | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-12 | Способен проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
|  | ПК-17 | Способен совершенствовать, развивать и преобразовывать архитектуру предприятия на основе внедрения инноваций в сфере ИКТ |
|  | ПК-18 | Способен разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам |
|  | ПК-19 | Способен проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам |
|  | ПК-20 | Способен осуществлять организационно-технологическую поддержку процессов создания (модификации) и сопровождения ИС |
| ***Технологии анализа данных*** | УК-3 | Способен к самостоятельному освоению новых методов исследований, изменению научного и производственного профиля своей деятельности |
|  | УК-8 | Способен вести профессиональную, в том числе научно-исследовательскую деятельность в международной среде |
|  | ПК-8 | Способен согласовывать с заказчиком требования, руководить процессами проектирования архитектуры предприятия, вырабатывать рекомендации по ее реализации |
|  | ПК-9 | Способен разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия, разрабатывать рекомендации по их внедрению и эксплуатации |
|  | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-12 | Способен проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
|  | ПК-17 | Способен совершенствовать, развивать и преобразовывать архитектуру предприятия на основе внедрения инноваций в сфере ИКТ |
|  | ПК-18 | Способен разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам |
|  | ПК-19 | Способен проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам |
|  | ПК-20 | Способен осуществлять организационно-технологическую поддержку процессов создания (модификации) и сопровождения ИС |
| ***Проекты*** | ОПК-1 | Способен разрабатывать стратегию развития ИТ-инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией |
|  | ОПК-2 | Способен находить нестандартные решения для учета конкретных условий выполняемых задач и разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ |
|  | ОПК-3 | Способен использовать современные методы и программный инструментарий сбора, обработки и анализа данных для осуществления принятия решений, стратегического планирования и прогнозирования в профессиональной деятельности |
|  | ОПК-4 | Способен принимать обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность |
|  | ОПК-5 | Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу для поиска и выработки новых решений в области ИКТ |
| ***Производственная практика*** | ОПК-1 | Способен разрабатывать стратегию развития ИТ-инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией |
|  | ОПК-2 | Способен находить нестандартные решения для учета конкретных условий выполняемых задач и разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ |
|  | ОПК-3 | Способен использовать современные методы и программный инструментарий сбора, обработки и анализа данных для осуществления принятия решений, стратегического планирования и прогнозирования в профессиональной деятельности |
|  | ОПК-4 | Способен принимать обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность |
|  | ОПК-5 | Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу для поиска и выработки новых решений в области ИКТ |
|  | ПК-4 | Способен разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия и руководить ее реализацией |
|  | ПК-5 | Способен планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение |
|  | ПК-6 | Способен формировать исследовательские и проектно-внедренческие коллективы для выполнения работ, планировать, организовывать и оценивать их работу |
|  | ПК-7 | Способен руководить проектированием, разработкой, внедрением, эксплуатацией технологической инфраструктуры, планированием и организацией деятельности электронных предприятий и подразделений электронного бизнеса несетевых компаний |
|  | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-12 | Способен проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
| ***Учебная практика*** | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
|  | ПК-18 | Способен разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам |
| ***Курсовая работа*** | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
|  | ПК-18 | Способен разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам |
| ***Научно-исследовательский семинар*** | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
|  | ПК-18 | Способен разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам |
| ***Подготовка выпускной квалификационной работы*** | ПК-10 | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-11 | Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инновации |
|  | ПК-13 | Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу |
|  | ПК-14 | Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия |
|  | ПК-15 | Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия |
|  | ПК-18 | Способен разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам |