**Общепрофессиональные компетенции выпускника (ОПК) и индикаторы их достижения**

**38.03.05 Бизнес-информатика**

 **«Цифровые технологии в экономике и бизнесе»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОПК-1. Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария  | ОПК-1.1.1 Знает основы организационной диагностики, моделирования, анализа, реинжиниринга и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия  | Математический анализОсновы дискретной математикиЛинейная алгебраТеория вероятностей и математическая статистикаОсновы процессного управления Архитектура предприятияВведение в бизнес-информатику |
| ОПК-1.1.2 Знает предметную область, современные подходы и стандарты автоматизации, устройство и функционирование, возможности ИС для проведения моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов | Архитектура предприятия |
| ОПК-1.1.3 Знает программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций | Архитектура предприятия |
| ОПК-1.2.1 Умеет анализировать и моделировать бизнес-процессы и информационно-технологическую инфраструктуру предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария  | Математический анализОсновы дискретной математикиЛинейная алгебраТеория вероятностей и математическая статистикаОсновы процессного управления Архитектура предприятия |
| ОПК-1.3.1 Владеет навыками использования современных методов и программного инструментария для совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей | Архитектура предприятия |
| ОПК-2. Способен проводитьисследование и анализ рынкаинформационных систем иинформационно-коммуникационныхтехнологий, выбирать рациональныерешения для управления бизнесом | ОПК-2.1.1 Знает методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, принципы формирования и механизмы рыночных процессов организации | Рынки информационных систем и информационно-коммуникационных технологий (Рынки ИС и ИКТ)Экономическая теорияВведение в бизнес-информатику |
| ОПК-2.1.2 Знает способы выбора рациональных решений для управления бизнесом, основы менеджмента, в том числе менеджмента качества | Менеджмент в цифровой экономике |
| ОПК-2.1.3 Знает основы теории управления, современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений | Менеджмент в цифровой экономике |
| ОПК-2.2.1 Умеет проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий   | Рынки ИС и ИКТЭкономическая теория |
| ОПК-2.2.2 Умеет выбирать рациональные решения для управления бизнесом | Менеджмент в цифровой экономике |
| ОПК-2.3.1 Владеет навыками проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий,  | Рынки ИС и ИКТЭкономическая теория |
| ОПК-2.3.2 Владеет навыками принятия рациональныхрешений для управления бизнесом | Менеджмент в цифровой экономике |
| ОПК-3. Способен управлятьпроцессами создания и использованияпродуктов и услуг в сфереинформационно-коммуникационныхтехнологий, в том числе разрабатыватьалгоритмы и программы для ихпрактической реализации | ОПК-3.1.1 Знает подходы к управлению процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разработки алгоритмов и программ для их практической реализации | Экономика и организация производства в сфере ИКТ Менеджмент в цифровой экономикеИнформационные технологии Основы программирования в информационных системах Введение в бизнес-информатику |
| ОПК-3.1.2. Знает перспективные и существующие цифровые технологии, и цифровые возможности для бизнеса в контексте предметной области и специфики деятельности организации с целью управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере ИКТ | Менеджмент в цифровой экономике |
| ОПК 3.1.3 Знает возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения в организации с целью управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере ИКТ | Информационные технологииОсновы программирования в информационных системах |
| ОПК-3.1.4 Знает основы организации производства продуктов и услуг в сфере ИКТ |  |
| ОПК-3.2.1 Умеет управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий | Экономика и организация производства в сфере ИКТМенеджмент в цифровой экономике |
| ОПК-3.3.1 Владеет навыками разработки алгоритмов и программ для практической реализации в процессе создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий | Информационные технологииОсновы программирования в информационных системах  |
| ОПК-4. Способен понимать принципыработы информационных технологий;использовать информацию, методы ипрограммные средства ее сбора,обработки и анализа дляинформационно-аналитическойподдержки принятия управленческихрешений | ОПК-4.1.1 Знает принципы работы информационных технологий | Информационные технологии |
| ОПК- 4.1.2 Знает способы использования информации, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений | Информационные технологииОсновы программирования в информационных системах  |
| ОПК- 4.1.3 Знает основы программирования | Основы программирования в информационных системах  |
| ОПК-4.2.1 Умеет использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений | Информационные технологииОсновы программирования в информационных системах  |
| ОПК-4.3.1 Владеет навыками информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений на основе использования информации, методов и программных средств ее сбора, обработки и анализа. | Информационные технологииОсновы программирования в информационных системах  |
| ООПК-5. Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий | ОПК-5.1.1 Знает способы организации взаимодействия с клиентами и партнерами на отдельных этапах жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий | Рынки ИС и ИКТ Экономика и организация производства в сфере ИКТКоммуникации в деловом взаимодействии |
| ОПК-5.1.2 Знает теорию конфликтов, межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии для организации взаимодействия с клиентами и партнерами | Коммуникации в деловом взаимодействии |
| ОПК-5.2.1 Умеет применять методы решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий | Рынки ИС и ИКТ  |
| ОПК-5.2.2 Умеет организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем | Коммуникации в деловом взаимодействии |
| ОПК-5.2.3 Умеет планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, использовать техники эффективных коммуникаций, в том числе с применением инструментов (платформ) онлайн-коммуникаций | Коммуникации в деловом взаимодействии |
| ОПК-5.3.1 Имеет навыки организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий | Коммуникации в деловом взаимодействииЭкономика и организация производства в сфере ИКТ |
| ОПК-6. Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий | ОПК-6.1.1 Обладает знаниями, необходимыми для поиска и выработки новых решений в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности | Управление проектами в области ИТ Проектная деятельность |
| ОПК-6.1.2 Знает методы управления содержанием проекта (документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания) и инструменты управления качеством проекта (контрольные списки, верификация, валидация - приемо-сдаточные испытания) | Управление проектами в области ИТ |
| ОПК-6.2.1 Умеет определять отдельные задачи в рамках научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения решений в области информационно-коммуникационных технологий. | Управление проектами в области ИТ Проектная деятельность |
| ОПК-6.3.1 Имеет навыки выполнения отдельных задач в рамках коллективной проектной деятельности с целью применения новых решений в области ИКТ | Управление проектами в области ИТ Ознакомительная практика |
| ОПК-6.3.2 Владеет навыками поиска и выработки новых решений в рамках выполнения научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности, с целью применения в области ИКТ | Проектная деятельность  |