

## Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

*Направление / специальность:* **38.04.05 Бизнес-информатика**

*Направленность (профиль) / специализация:* **Управление бизнес-информацией**

*Уровень образования:* **магистратура**

*Год начала подготовки:* **2016**

### Оглавление

Б1.Б.01 Математическое моделирование.....	2
Б1.Б.02 Инструментальные методы поддержки принятия решений .....	2
Б1.Б.03 Управление информационным обеспечением предприятия .....	2
Б1.Б.04 Развитие архитектуры предприятия .....	3
Б1.В.01 Информационное общество .....	3
Б1.В.02 Интеллектуальный анализ данных .....	4
Б1.В.03 Методы и средства бизнес-планирования .....	4
Б1.В.04 Деловой иностранный язык в сфере информационных технологий.....	4
Б1.В.05 Управление бизнес-инновациями.....	5
Б1.В.06 Методология научных исследований в области информационных систем .....	6
Б1.В.07 Методы и инструменты управления бизнес-процессами .....	6
Б1.В.08 Управление бизнес-информацией .....	6
Б1.В.09 Философские проблемы науки и техники .....	7
Б1.В.10 Информационные технологии маркетинга.....	7
Б1.В.11 Мультипроектное управление .....	8
Б1.В.ДВ.01.01 Методология бизнес-анализа.....	8
Б1.В.ДВ.01.02 Анализ данных .....	8
Б1.В.ДВ.02.01 Системы управления знаниями .....	9
Б1.В.ДВ.02.02 Технологии управления взаимоотношениями с клиентами .....	9
Б1.В.ДВ.03.01 Технологии анализа бизнес-процессов.....	10
Б1.В.ДВ.03.02 Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM) .....	10
Б1.В.ДВ.04.01 Стратегическое управление бизнес-информацией.....	10
Б1.В.ДВ.04.02 Системы управления цепочками поставок (SCM) .....	11
Б1.В.ДВ.05.01 Управление ИТ-ресурсами и аутсорсингом.....	11
Б1.В.ДВ.05.02 Информационные системы в коммерческой деятельности.....	12
Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков .....	12
Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.....	12
Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) .....	13
Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) .....	13
Б2.В.05(П) Научно-исследовательская работа .....	13
Б2.В.06(Пд) Преддипломная практика .....	14
Б3.Б.01(Г) Государственный экзамен .....	14
Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы .....	14
ФТД.01 Теория информационного поиска .....	15
ФТД.02 Консалтинг в области информационных технологий .....	16

### **Б1.Б.01 Математическое моделирование**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 1.

*Форма промежуточного контроля:* зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ОК-1** способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

**ПК-11** способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ

**ОК-3** готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

*Тематический план:*

Раздел 1. Моделирование производства

Тема 1.1. Общие принципы моделирования в экономике

Тема 1.2. Производственные функции и их свойства

Тема 1.3. Модели оптимизации производства

Раздел 2. Прикладные модели в экономике и управлении

Тема 2.1. Модели межотраслевого баланса

Тема 2.2. Модели выбора решений в условиях риска и неопределенности

### **Б1.Б.02 Инструментальные методы поддержки принятия решений**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 2.

*Форма промежуточного контроля:* экзамен

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ОК-2** готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

**ПК-12** способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ

**ОПК-2** готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

*Тематический план:*

Тема 1. Основные понятия принятия решений. Ранжирование и выбор лучших альтернатив

Тема 2. Теория принятия решений. Принятие решений в условиях риска и неопределенности.

Тема 3. Разработка и работа систем поддержки принятия решений (СППР)

Тема 4. Обзор современных программных средств поддержки принятия решений

### **Б1.Б.03 Управление информационным обеспечением предприятия**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 2.

*Форма промежуточного контроля:* курсовой проект, зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ОПК-1** готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности  
**ПК-13** способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу

*Тематический план:*

Раздел 1. Основы управления информационным обеспечением

Тема 1.1. Задачи управления информационным обеспечением и усложнение приложений и архитектуры предприятий

Тема 1.2. Развитие подходов к информационному обеспечению и повышение важности задач интеграции приложений

Тема 1.3. Базовые технологии и стандарты интеграции приложений

Раздел 2 Проектирование и внедрение интеграционных решений

Тема 2.1. Архитектура и топология промежуточного слоя

Тема 2.2. Способы связывания приложений

Тема 2.3. Использование шаблонов и типовых решений

#### **Б1.Б.04 Развитие архитектуры предприятия**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 3.

*Форма промежуточного контроля:* курсовой проект, экзамен

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ОПК-3** способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям

**ПК-10** способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия

*Тематический план:*

Раздел 1. Современные концепции архитектуры предприятий

Тема 1.1. Теоретические основы архитектуры предприятий

Тема 1.2. Совершенствование методологии архитектуры предприятий

Раздел 2. Технологии построения архитектуры предприятий

Тема 2.1. Методические основы построения архитектуры предприятий

Тема 2.2. Инструментальные средства для построения архитектуры предприятий

#### **Б1.В.01 Информационное общество**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 1.

*Форма промежуточного контроля:* экзамен

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-12** способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ

**ПК-19** готовностью проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам

*Тематический план:*

Раздел 1. Мировые тенденции в развитии информационного общества (ИО)

Тема 1.1. Роль информатики в развитии общества

Тема 1.2. Окинавская хартия глобального информационного общества (ИО)

Тема 1.3. Зарубежный опыт построения ИО  
Раздел 2. Россия и информационное общество  
Тема 2.1. Цели и задачи ФЦП «Электронная Россия»  
Тема 2.2. Проблемы перехода к оказанию государственных услуг в электронном виде  
Тема 2.3. Реализация ГП «Информационное общество»  
Тема 2.4. Государственная программа «Цифровая экономика»

### **Б1.В.02 Интеллектуальный анализ данных**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 1.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-1** способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ

**ПК-2** способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия

*Тематический план:*

Раздел 1. Основные понятия Business Intelligence (BI)

Тема 1.1. Основные категории BI-продуктов: инструменты, приложения

Тема 1.2. Основные компоненты BI-системы

Раздел 2. Интеллектуальный анализ данных – инструмент Business Intelligence

Тема 2.1. Задачи и методы интеллектуального анализа данных

Тема 2.2. Стандарты, описывающие методологию Data Mining

### **Б1.В.03 Методы и средства бизнес-планирования**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

*Семестр освоения:* 1.

*Форма промежуточного контроля:* зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**СПК-3** способностью управлять оценкой эффективности ИТ-инноваций

**ПК-7** способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний

**ПК-4** способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия

*Тематический план:*

Раздел 1. Бизнес-план как инструмент предпринимательской деятельности

Тема 1.1. Введение в бизнес-планирование

Тема 1.2. Программные инструменты разработки бизнес-планов

Раздел 2. Методологические подходы к бизнес-планированию

Тема 2.1. Особенности этапов бизнес-планирования

Тема 2.2. Составление бизнес-плана

### **Б1.В.04 Деловой иностранный язык в сфере информационных технологий**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

*Семестр освоения:* 1,2.

*Форма промежуточного контроля:* зачет,зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ОПК-1** готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности

**ПК-1** способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ

*Тематический план:*

Раздел 1. Образовательный уровень и профессиональная квалификация магистранта

Тема 1.1. Направление и специализация профессиональной подготовки магистранта

Тема 1.2. Выбор карьерной траектории

Раздел 2. Информационные технологии в современном мире

Тема 2.1 Информатизация общества

Тема 2.2 На пути к цифровой экономике

Раздел 3 Интернет и интернет-услуги

Тема 3.1 Создание и эволюция всемирной паутины

Тема 3.2 Услуги, предоставляемые в сети Интернет

Раздел 4 Конфиденциальность и безопасность в сети

Тема 4.1 Сетевая конфиденциальность и анонимность

Тема 4.2 Информационная безопасность

Раздел 5 Информационные технологии в бизнесе и торговле

Тема 5.1 Электронный бизнес

Тема 5.2 Электронная торговля

### **Б1.В.05 Управление бизнес-инновациями**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

*Семестр освоения:* 3.

*Форма промежуточного контроля:* зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-2** способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия

**ПК-17** способностью управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия

**ПК-16** способностью управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ

**ПК-11** способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ

*Тематический план:*

Раздел 1. Бизнес-инновации и инновационные стратегии

Тема 1.1. Теоретические основы бизнес-инноваций. От научной разработки к бизнес-инновациям

Тема 1.2. Стратегии в сфере бизнес-инноваций

Раздел 2. Организационные формы инновационной деятельности

Тема 2.1. Инновационная инфраструктура. Услуги инновационного брокера на рынке инноваций. Инновационное предпринимательство

Тема 2.2. Система поддержки инновационной деятельности. Межфирменная кооперация в бизнес-инновациях. Инвестиции в бизнес-инновации

Раздел 3. Управление бизнес-инновациями

Тема 3.1. Процессы и функции управления бизнес-инновациями. Целеполагание и планирование в бизнес-инновациях

Тема 3.2. Управление бизнес-инновациями. Информационные технологии управления бизнес-инновациями

### **Б1.В.06 Методология научных исследований в области информационных систем**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 144

в зачетных единицах – 4

*Семестр освоения:* 2.

*Форма промежуточного контроля:* экзамен

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-10** способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия

**ПК-18** готовностью разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам

**ПК-12** способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ

*Тематический план:*

Раздел 1. Методологические основы научных исследований в области информационных систем

Тема 1.1. Понятийный аппарат методологии научных исследований

Тема 1.2. Научный подход к исследованию информационных систем

Раздел 2. Технология научного исследования информационных систем

Тема 2.1. Организация деятельности в области научного исследования информационных систем

Тема 2.2. Методы и средства научного исследования информационных систем

### **Б1.В.07 Методы и инструменты управления бизнес-процессами**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

*Семестр освоения:* 3.

*Форма промежуточного контроля:* зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-3** способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий

**ПК-17** способностью управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия

**ПК-8** способностью проектировать архитектуру предприятия

*Тематический план:*

Тема 1. Концепция Business Process Management

Тема 2. Метрики бизнес-процесса

Тема 3. Эталонные и референтные модели бизнес-процессов

Тема 4. Инструментальные системы управления бизнес-процессами

### **Б1.В.08 Управление бизнес-информацией**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 3.

*Форма промежуточного контроля:* зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**СПК-1** способностью управлять качеством ресурсов ИТ

**ПК-9** способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия

**ПК-5** способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение

*Тематический план:*

Раздел 1. Базовые основы современного управления бизнес-информацией

Тема 1.1. Общая характеристика мирового информационного рынка, рынок баз данных.

Информационные ресурсы предприятий и организаций.

Тема 1.2. Информация и бизнес. Организация информационной деятельности.

Раздел 2. Информационно-поисковые системы и языки, приемы поиска бизнес-информации

Тема 2.1. Информационно-поисковые системы и языки, доступ к бизнес-информации через сеть Internet.

Тема 2.2. Информационная система предприятия: зависимость архитектуры ИПС и состава БД бизнес-информации от этапа жизненного цикла продукции.

### **Б1.В.09 Философские проблемы науки и техники**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

*Семестр освоения:* 3.

*Форма промежуточного контроля:* зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ОК-1** способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

**ПК-13** способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу

*Тематический план:*

Раздел 1. Предмет философии науки и техники

Тема 1.1. Основные проблемы философии науки и техники

Раздел 2. Структура научного познания

Тема 2.1. Три способа бытия науки: знания, деятельность, социальный институт

Тема 2.2. Структура и уровни научного знания

Тема 2.3 Основные концепции современной философии науки

Тема 2.4 Основные концепции современной философии техники

### **Б1.В.10 Информационные технологии маркетинга**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 3.

*Форма промежуточного контроля:* экзамен

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-11** способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ

**ПК-16** способностью управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ

*Тематический план:*

Раздел 1. Технологии для проведения маркетинговых исследований

Тема 1.1. Особенности информационных технологий в проведении маркетинговых исследований по вторичным источникам информации.

Тема 1.2. Сбор первичной информации и проведение опросов в сети Интернет.

Тема 1.3. Web-аналитика.

Раздел 2. Технологии для маркетинговых коммуникаций в процессах продвижения товаров и услуг

Тема 2.1. Технологии продвижения товаров и услуг в сети

Тема 2.2. Цифровая платформа для маркетинга в сети Интернет

### **Б1.В.11 Мультипроектное управление**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 4.

*Форма промежуточного контроля:* зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**СПК-2** способностью управлять программами и портфелями ИТ-проектов

**ПК-17** способностью управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия

**ПК-6** способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами

*Тематический план:*

Раздел 1. Проблематика и методология мультипроектного управления

Тема 1.1. Особенности управления программами и портфелями проектов

Тема 1.2. Модели и методы управления программами и портфелями проектов

Раздел 2. Разработка плана управления портфелем проектов

Тема 2.1. Автоматизированные системы управления проектами

Тема 2.2. Разработка плана управления портфелем проектов в Microsoft Office Project

### **Б1.В.ДВ.01.01 Методология бизнес-анализа**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 144

в зачетных единицах – 4

*Семестр освоения:* 1.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-1** способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ

**ПК-9** способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия

**ПК-2** способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия

*Тематический план:*

Раздел 1. Основы бизнес-анализа

Тема 1.1. Роль и место бизнес-анализа в процессе информатизации предприятий

Тема 1.2. Области знаний бизнес-анализа

Раздел 2. Технология бизнес-анализа

Тема 2.1. Методы и средства бизнес-анализа

Тема 2.2. Организация деятельности в области бизнес-анализа

### **Б1.В.ДВ.01.02 Анализ данных**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 144

в зачетных единицах – 4

*Семестр освоения:* 1.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-1** способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ

**ПК-9** способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия

**ПК-2** способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия

*Тематический план:*

Раздел 1. Анализ связей и зависимостей

Тема 1.1. Таблицы сопряженности

Тема 1.2. Регрессионный анализ

Раздел 2. Методы статистического анализа данных

Тема 2.1. Факторный анализ

Тема 2.2. Анализ временных рядов

### **Б1.В.ДВ.02.01 Системы управления знаниями**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 144

в зачетных единицах – 4

*Семестр освоения:* 2.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-9** способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия

**ПК-15** способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия

*Тематический план:*

Раздел 1. Общие сведения о СУЗ

Тема 1.1. Понятия знания, управления знаниями, системы управления знаниями

Тема 1.2. Архитектура системы управления знаниями

Раздел 2. Разработки и использование СУЗ

Тема 2.1. Разработка СУЗ

Тема 2.2. Реализация системы управления знаниями

### **Б1.В.ДВ.02.02 Технологии управления взаимоотношениями с клиентами**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 144

в зачетных единицах – 4

*Семестр освоения:* 2.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-9** способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия

**ПК-15** способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия

*Тематический план:*

Раздел 1. Основы управления взаимоотношениями с клиентами

Тема 1.1. Концепция управления взаимоотношениями с клиентами

Тема 1.2. Формирование и внедрение программ CRM

Раздел 2. Системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)

Тема 2.1. Цели, автоматизируемые процессы и функциональность CRM

Тема 2.2. Обзор CRM-решений и методы их внедрение

### **Б1.В.ДВ.03.01 Технологии анализа бизнес-процессов**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 4.

*Форма промежуточного контроля:* зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-3** способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий

**ПК-7** способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний

*Тематический план:*

Раздел 1. Современные принципы и технологии анализа бизнес-процессов.

Тема 1.1. Стратегический подход к анализу бизнес-процессов

Тема 1.2. Статистический подход к анализу бизнес-процессов

Раздел 2. Программный инструментарий анализа бизнес-процессов

Тема 2.1. CASE-инструментарий анализа бизнес-процессов.

Тема 2.2 Интеллектуальный анализ бизнес-процессов

### **Б1.В.ДВ.03.02 Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 4.

*Форма промежуточного контроля:* зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-3** способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий

**ПК-7** способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний

*Тематический план:*

Раздел 1. Концептуальные основы построения систем управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)

Тема 1.1. Стратегия управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)

Тема 1.2. Информационные технологии построения систем управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)

Раздел 2. Технология разработки систем управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)

Тема 2.1. Планирование и проектирование информационных систем управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)

Тема 2.2. Внедрение информационных систем управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)

### **Б1.В.ДВ.04.01 Стратегическое управление бизнес-информацией**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 4.

*Форма промежуточного контроля:* экзамен

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-4** способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия

**ПК-16** способностью управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ

*Тематический план:*

Раздел 1. Стратегический подход к управлению бизнес-информацией

Тема 1.1. Место стратегического управления в процессах управления бизнес-информацией

Тема 1.2. Методы разработки информационной стратегии

Раздел 2. Процессы стратегического управления бизнес-информацией

Тема 2.1. Построение стратегия развития I-организации

Тема 2.2. Процессы координирования информации

### **Б1.В.ДВ.04.02 Системы управления цепочками поставок (SCM)**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 4.

*Форма промежуточного контроля:* экзамен

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-4** способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия

**ПК-16** способностью управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ

*Тематический план:*

Тема 1. Основные понятия логистики

Тема 2. Понятие управления цепочками поставок

Тема 3. Программное обеспечение управления операциями в цепочках поставок

Тема 4. Основы планирования и проектирования цепочек поставок

### **Б1.В.ДВ.05.01 Управление ИТ-ресурсами и аутсорсингом**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

*Семестр освоения:* 4.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-6** способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами

**ПК-15** способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия

**ПК-14** способностью консультировать по совершенствованию архитектуры предприятия

*Тематический план:*

Раздел 1. Управление ИТ-ресурсами предприятия

Тема 1.1. Теоретические и методологические основы управления ИТ-ресурсами

Тема 1.2. Технологии планирования и управления ИТ-ресурсами

Раздел 2. Управление аутсорсингом

Тема 2.1. Теоретические и методические основы управления аутсорсингом

Тема 2.2. Технологии планирования и управления аутсорсингом

## **Б1.В.ДВ.05.02 Информационные системы в коммерческой деятельности**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

*Семестр освоения:* 4.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-6** способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами

**ПК-15** способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия

**ПК-14** способностью консультировать по совершенствованию архитектуры предприятия

*Тематический план:*

Тема 1. Основные понятия коммерческой деятельности

Тема 2. Информационное обеспечение коммерческой деятельности

Тема 3. Особенности ИС в коммерческой деятельности

Тема 4. Трансформация коммерческой деятельности в условиях цифровой экономики

## **Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 3.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ОК-3** готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

**ПК-15** способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия

**ПК-14** способностью консультировать по совершенствованию архитектуры предприятия

**ПК-3** способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий

**ОПК-3** способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям

## **Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 5.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ОПК-3** способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям

**ПК-13** способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу

**ПК-12** способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ

### **Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 5.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-1** способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ

**ПК-17** способностью управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия

**ПК-16** способностью управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ

**ПК-12** способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ

**ПК-9** способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия

### **Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 5.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ОПК-1** готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности

**ПК-19** готовностью проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам

**ПК-18** готовностью разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам

**ОПК-2** готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

### **Б2.В.05(П) Научно-исследовательская работа**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 1 296

в зачетных единицах – 36

*Семестр освоения:* 3,4,5,6.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой,зачет с оценкой,зачет с оценкой,зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ОПК-1** готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности

**ПК-13** способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу

**ПК-12** способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ

**ПК-11** способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ

- ПК-10** способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия  
**ПК-8** способностью проектировать архитектуру предприятия  
**ПК-4** способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия

### **Б2.В.06(Пд) Преддипломная практика**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 216

в зачетных единицах – 6

*Семестр освоения:* 6.

*Форма промежуточного контроля:* зачет с оценкой

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**СПК-1** способностью управлять качеством ресурсов ИТ

**ПК-13** способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу

**ПК-9** способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия

**ПК-7** способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний

**ПК-6** способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами

**ПК-5** способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение

**ПК-2** способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия

**СПК-3** способностью управлять оценкой эффективности ИТ-инноваций

**СПК-2** способностью управлять программами и портфелями ИТ-проектов

### **Б3.Б.01(Г) Государственный экзамен**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

*Семестр освоения:* 6.

*Форма промежуточного контроля:* экзамен

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**СПК-1** способностью управлять качеством ресурсов ИТ

**ПК-19** готовностью проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам

**ПК-17** способностью управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия

**ПК-16** способностью управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ

**ПК-12** способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ

**ПК-11** способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ

**ПК-10** способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия

**ПК-9** способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия

**ПК-5** способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение

**ПК-2** способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия

### **Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 216

в зачетных единицах – 6

*Семестр освоения:* 6.

*Форма промежуточного контроля:* экзамен

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ОК-1** способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

**ПК-19** готовностью проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам

**ПК-18** готовностью разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам

**ПК-15** способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия

**ПК-14** способностью консультировать по совершенствованию архитектуры предприятия

**ПК-13** способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу

**ПК-12** способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ

**ПК-11** способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ

**ПК-10** способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия

**ПК-9** способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия

**ПК-8** способностью проектировать архитектуру предприятия

**ПК-7** способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний

**ПК-6** способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами

**ПК-5** способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение

**ПК-4** способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия

**ПК-3** способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий

**ПК-2** способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия

**ПК-1** способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ

**СПК-3** способностью управлять оценкой эффективности ИТ-инноваций

**СПК-2** способностью управлять программами и портфелями ИТ-проектов

**СПК-1** способностью управлять качеством ресурсов ИТ

**ОПК-3** способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям

**ОПК-2** готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

**ОПК-1** готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности

**ОК-3** готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

**ОК-2** готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

### **ФТД.01 Теория информационного поиска**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

*Семестр освоения:* 4.

*Форма промежуточного контроля:* зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-1** способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ

**ПК-10** способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия

*Тематический план:*

Раздел I. Общие сведения

Тема 1.1. Введение в информационный поиск.

Тема 1.2. Закономерности концентрации и рассеяния научно-технической информации.

Тема 1.3. Модели информационного поиска.

Тема 1.4. Введение в информационно-поисковые системы (ИПС).

Раздел 2. Поиск документальной информации

Тема 2.1. Введение в документальные информационно-поисковые языки (ИПЯ).

Тема 2.2. Базовые средства ИПЯ

Тема 2.3. Архитектура документальной ИПС

Тема 2.4. Оценка качества информационного поиска

## **ФТД.02 Консалтинг в области информационных технологий**

*Общая трудоемкость освоения дисциплины:*

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

*Семестр освоения:* 4.

*Форма промежуточного контроля:* зачет

*Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины*

**ПК-14** способностью консультировать по совершенствованию архитектуры предприятия

**ПК-18** готовностью разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам

**ПК-15** способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия

*Тематический план:*

Раздел 1. Методологические основы ИТ консалтинга

Тема 1.1. Роль и место ИТ консалтинга в управленческом консалтинге

Тема 1.2. Основные виды ИТ консалтинга и этапы консалтингового процесса

Раздел 2. Проведение консалтинговых проектов в поставке высокотехнологичных решений

Тема 2.1. Методы реализации консалтинговых процессов

Тема 2.2. Консалтинговые проекты в поставке высокотехнологичных решений