

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра Экономической информатики

АННОТАЦИЯ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ»

Уровень подготовки

высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки (специальность)

38.03.05 Бизнес-информатика

(код и наименование направления подготовки, специальности)

Направленность (профиль), специализация

Бизнес-аналитика

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

очная

Уфа 2019

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Архитектура предприятия» является дисциплиной базовой части Блока 1.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1002. Дата утверждения 11.08.2016 г.

Целью освоения дисциплины является формирование у студента профессиональных знаний по теоретическим основам построения архитектур предприятия включающих миссию и стратегию предприятия, бизнес- архитектуру и системную архитектуру; умение использовать современные методологии и средства проектирования и построения архитектур предприятия.

Задачи:

Сформировать знания о назначении, составе и принципах структуры предприятия и ее зависимость от архитектуры.

Изучить основные стратегии реализации архитектуры.

Сформировать представление у студентов о современном уровне реализации бизнес-архитектуры и моделях, составляющих их основу.

Изучить особенности системной архитектуры и ее компонентов.

2. Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Проведение анализа архитектуры предприятия	ПК-1	основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия.	разрабатывать и анализировать архитектуру предприятия; моделировать, анализировать и совершенствовать бизнес-процессы.	методами анализа и совершенствования архитектуры предприятия.
2	Умение проектировать архитектуру электронного предприятия	ПК-15	о развитии архитектуры предприятия, об основных подходах к описанию, совершенствованию и управлению бизнес-процессами; требования к проектированию архитектуры бизнеса и построения системы	выделять этапы проектирования архитектуры предприятия и применять полученные знания для создания системы управления процессами.	навыками моделирования и проектирования архитектуры предприятия.

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
			управления процессами.		
3	Способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами	ОПК-2	концептуальные основы архитектуры предприятия.	находить организационно-управленческие решения при организации системной архитектуры предприятия.	навыками решения профессиональных задач в области архитектуры предприятия.

Содержание разделов

№	Наименование и содержание раздела
1	Архитектура предприятия в различных аспектах. Предприятие как объект изучения, понятие архитектуры предприятия, значение архитектуры предприятия в современных условиях, основные элементы и слои архитектуры предприятия, миссия и стратегическое планирование, бизнес-архитектура, системная архитектура.
2	Классические методологии построения архитектуры предприятия. Общие принципы построения архитектур предприятия, методология структурного анализа и проектирования, структурный анализ, методология на основе диаграмм потоков данных DFD, методология структурного анализа и проектирования SADT, методология моделирования и стандарт документирования процессов IDEF3, методология моделирования отношений между данными IDEF1X, методология объектно-ориентированного анализа и проектирования, объектная модель, язык моделирования UML, паттерны.
3	Технологическая архитектура, стандарты и шаблоны. Технологическая архитектура (архитектура инфраструктуры). Контекст и основные элементы технологической архитектуры. Оценка состояния и требований к технологической инфраструктуре в контексте бизнес-стратегии. Адаптивная технологическая инфраструктура. Роль стандартов. Использование архитектурных шаблонов. Сервис-ориентированная архитектура (SOA) и архитектура, управляемая моделями (MDA).
4	Методики описания архитектур. Модель Захмана, модель описания ИТ-

№	Наименование и содержание раздела
	архитектуры Gartner, методика META Group, методика TOGAF, NASCIO Architecture Toolkit, модель «4+1», стратегическая модель архитектуры SAM, архитектурные концепции и методики Microsoft, метод планирования архитектуры организации EAP, сравнение различных методик.
5	<p>Процесс разработки архитектур: управление и контроль, Гар-анализ, внедрение. Управление и контроль архитектурного процесса. Методы управления и контроля. Процесс разработки архитектур: оценка зрелости, детализация и распределение усилий.</p> <p>Инструментальные средства и мониторинг технологий. Организационные структуры, связанные с разработкой архитектуры. Оценка затрат на разработку и сопровождение архитектуры предприятия. Гар-анализ (анализ несоответствий) и модель развития элементов ИТ-архитектуры. Как обеспечить внедрение результатов проекта разработки архитектуры.</p>

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.