

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра *Вычислительной математики и кибернетики*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«АРХИТЕКТУРА И БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ ОРГАНИЗАЦИИ»

Уровень подготовки
высшее образование – магистратура

Направление подготовки (специальность)
38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность подготовки (профиль, специализация)
Бизнес-аналитика

Квалификация (степень) выпускника
магистр

Форма обучения
очная

Уфа 2015

Исполнители:

Доцент каф. ВМ и К, к.т.н.

должность



подпись

Д.Р. Богданова

расшифровка подписи

Заведующий кафедрой

ВМ и К

наименование кафедры



личная подпись

Н.И. Юсупова

расшифровка подписи

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Архитектура и бизнес-процессы организации» является дисциплиной *вариативной* части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки магистра 38.04.05 Бизнес-информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.04.2015 г. № 370.

Целью освоения дисциплины является: является получение теоретических знаний об архитектуре предприятия, методах и средствах управления бизнес-процессами. Программа предусматривает исследование специальных ситуационных примеров, а также рассмотрения и анализа содержания реальных проектов

Задачи:

1. Изучить понятие архитектуры предприятия
2. Изучить методы и средства проектирования архитектуры предприятия
3. Освоить методы и средства проектирования бизнес-процессов предприятия

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия	ПК-10	<ul style="list-style-type: none">• понятия основных компонент архитектуры предприятия• основные модели развития архитектуры предприятия• методы проектирования архитектуры предприятия	<ul style="list-style-type: none">• анализировать компоненты и их взаимосвязи с точки зрения предоставляемых ими сервисов и таких характеристик, как безопасность, масштабируемость, производительность и поддержка интеграции• анализировать проекты архитектуры предприятия• строить функциональные модели архитектуры предприятия	<ul style="list-style-type: none">• навыками группировки компонент по характеристикам сервисов, распространению и по функциональным возможностям• системного анализа архитектуры предприятия в статическом и динамическом аспектах• навыками структурирования и проектирования архитектуры предприятия• навыками моделирования процессов и систем развития архитектуры предприятия

2	Способность консультировать по совершенствованию архитектуры предприятия	ПК-14	<ul style="list-style-type: none"> • методы объединения и синхронизации функциональных и бизнес-потребностей предприятия с возможностями информационных технологий • подходы к внедрению и сопровождению информационных систем и бизнес-приложений для управления финансово-хозяйственной деятельностью компаний и крупных холдингов • основные механизмы управления внедрением инноваций для совершенствования архитектуры предприятия 	<ul style="list-style-type: none"> • согласовывать стратегическое планирование с ИТ и ИКТ инфраструктурой предприятий и организаций • использовать современные механизмы управления внедрением инноваций для совершенствования архитектуры предприятия • применять современные модели совершенствования архитектуры предприятия 	<ul style="list-style-type: none"> • навыками оценки надежности и качества функционирования объекта проектирования • навыками применения комплексных механизмов управления внедрением инноваций и современными информационными технологиями поддержки внедрения инноваций для совершенствования архитектуры предприятия • навыками консультирования по совершенствованию архитектуры предприятия
---	--	-------	--	--	---

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<p><i>Раздел 1. Бизнес и информационные технологии</i></p> <p>Рассматривается роль ИТ в бизнесе, актуальность проблемы разработки ИТ-стратегии и ИТ-архитектуры, роль ИТ-стратегии и ИТ-архитектуры в изменениях бизнеса, эволюции ИТ, бизнес-стратегий, портфель инвестиций</p>
2	<p><i>Раздел 2 ИТ-бюджеты и новые технологии</i></p> <p>Рассматривается динамика затрат на ИТ, распределение расходов на ИТ по отраслям, основные экономические критерии и характеристики, локальные и глобальные кривые развития</p>
3	<p><i>Раздел 3. Архитектура предприятия: основные определения</i></p> <p>Рассматриваются общие характеристики понятий "Архитектура ИТ" и "Архитектура предприятия", а также сопутствующих понятий (уровень описания, концепции эволюции и др.)</p>
4	<p><i>Раздел 4. Интегрированная концепция и уровни абстракции</i></p> <p>Приводятся контекст, уровни абстракции, домены описания, управление архитектурой, общие элементы определений "Архитектуры предприятия".</p>
5	<p><i>Раздел 5. Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации</i></p> <p>Приведены основные домены, принципы, модели и стандарты архитектуры, модели описания архитектуры</p>
6	<p><i>Раздел 6. Архитектура приложений</i></p> <p>Рассматриваются архитектуры прикладных систем предприятия, контекст управления портфелем прикладных систем, модели и инструменты управления</p>

	портфелем приложений
7	<i>Раздел 7. Технологическая архитектура, стандарты и шаблоны</i> Рассматриваются контекст и основные элементы технологической архитектуры, адаптивные системы, роль стандартов и шаблонов
8	<i>Раздел 8. Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методики META Group и TOGAF</i> Рассматриваются контекст разработки архитектуры, модели описания Захмана, Gartner, META Group, TOGAF
9	<i>Раздел 9. NASCIO. Модели "4+1" и SAM. Методики Microsoft и другие. Выбор "оптимальной" методики</i> Рассмотрены модели описания NASCIO, "4+1", SAM, Microsoft и др
10	<i>Раздел 10. Процесс разработки архитектур: цели и задачи, общая схема</i> Рассмотрены задачи проектирования архитектуры, этапы, основные элементы, общая схема процесса разработки архитектуры.

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.