Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иминичистерство се льского хозяйства российской федерации Должность: Первый преректеральное государственное бюджетное образовательное дата подписания: 06.08.2025 10:26:24
Учикальный программный ключ: Учикальный программный ключ: 5ede28fe5b714e680817c5c1 20 дата осударственный аграрный университет имени к.е. ворошилова»

«Утверждаю» Декан факультета экономики и управления АПК Шевченко М.Н. ________ «30» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Архитектура предприятий» для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) Бизнес-информатика

Год начала подготовки – 2023

Квалификация выпускника – бакалавр

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес- информатика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 29.07.2020г. № 838 (с изменениями и дополнениями).

Преподаватели, подготовившие рабочую програм	иму:
Старший преподаватель	Т.П.Романченко
Рабочая программа рассмотрена на заседании математики и физики (протокол № 11 от 20.06.20	
Заведующий кафедрой	Г.В. Колтакова
Рабочая программа рекомендована к использов комиссией факультета экономики и управления председатель методической комиссии	
Руководитель основной профессиональной образовательной программы	Г.В. Колтакова

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель освоения дисциплины:

получение теоретических знаний об архитектуре предприятия, методах и средствах управления бизнес-процессами.

Задачи освоения дисциплины:

- раскрытие исторических аспектов появления и развития архитектуры предприятия;
- ознакомление с основными подходами, методами и средствами создания архитектуры предприятия;
- обучение методикам моделирования и проектирования архитектуры предприятия на уровне бизнес-системы и информационной системы с использованием современных инструментальных средств.
- освоение навыков разработки документации по архитектуре организации с использованием организационных инструментов совершенствования и развития архитектуры предприятия, а также навыков согласования организационных изменений в существующей архитектуре предприятия.

Дисциплина является важной составной частью теоретической подготовки специалиста в области ИТ-консалтинга и занимает существенное место в его будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина принадлежит базовой части $\Phi\Gamma OC$ BO по направлению «Бизнес-информатика». Дисциплина изучается студентами второго курса бакалавриата. Шифр дисциплины в рабочем учебном плане – Б1.В.09.

Изучение дисциплины «Архитектура предприятий» базируется на компетенциях, сформированных у обучающихся в процессе изучения дисциплин: Современные информационные технологии, Профессиональные компьютерные программы, Планирование и управление данными..

Одновременное освоение компетенций происходит с дисциплинами: Объектноориентированный анализ и программирование, Учетно-аналитическое обеспечение бизнес процессов, Теория систем.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Архитектура предприятий», необходимы для изучения таких дисциплин как OLAP&OLTP системы обработки и анализа данных, Системы электронного документооборота в корпоративной информационной системе а также могут быть использованы при прохождении практик: Технологическая (проектно-технологическая) практика, Преддипломная практика и при подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена; при подготовке к защите и процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды	Формулировка	Индикаторы достижения	Планируемые
компе-	компетенции	компетенции	результаты обучения
тенций			по дисциплине
ПК-3	Способен	ПК-3.1. Составляет анкеты	Знать: существующие
	разрабатывать	и программы интервью с	методы построения
	модели бизнес-	предполагаемыми	моделей социально-
	процессов заказчика	представителями заказчика	экономических и
	с учетом требований	и будущими	организационно-

к информационнь	м пользователями системы,	технических систем, их
системам	анализирует исходную	архитектуры, а также
	документацию, описывает	теорию и средства
	автоматизируемые с	проектирования
	помощью информационных	структур данных и
	систем бизнес-процессы,	информационных
	формирует требования к	процессов для
	компонентам	проектирования ИС;
	информационной системы.	Уметь: анализировать
		данные, полученные по
		результатам
		моделирования,
		проектировать ИС и
		проводить
		верификацию её
		архитектуры;
		устанавливать права
		доступа на файлы и
		папки;
		Владеть: навыками
		применения
		современных
		инструментальных
		средств, при разработке
		моделей и
		проектировании
		информационных
		процессов для
		разработки ИС

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

	Очная форма	а обучения	Заочная форма обучения	Очно- заочная форма обучения
Виды работ	всего	объём ча- сов	всего часов	всего часов
	зач.ед./	5 семестр	5 семестр	5 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108	3/108
Аудиторная работа:	36	36	12	
Лекции	14	14	6	10
Практические занятия	22	22	6	12
Лабораторные работы	-	-		
Другие виды аудиторных занятий	-	-		
Предэкзаменационные консультации	-	-		
Самостоятельная работа обучающихся, час	72	72	96	86
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет

4. Содержание дисциплины 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

11		4.1. Газделы дисциплины и виды занятии (тема	ТИЧСС	KMM IIJI	ап).	1
Раздел 1. Стратегические архитектуры предприятия 6 12 - 36 1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 2 4 12 2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2 4 12 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 2 4 12 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 8 10 - 36 4. Гема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Вігаді Моdeller 4 4 12 5. Гема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 4 12 6. Тема 6. Ипфраструктура предприятия 2 2 12 8. Тема 5. Организационные структуры и бизнеса. Изучение метуру предприятия 3 3 48 8. Тема 1. Общие сведения об архитектуру предприятия 1 1 16 2. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 1 16 2. Тема 3. Предприятия как система. Окружение, миссия и стратегия. 1<	№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC
Раздел 1. Стратегические архитектуры предприятия 6 12 - 36 1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 2 4 12 2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2 4 12 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 2 4 12 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 8 10 - 36 4. Гема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Вігаді Моdeller 4 4 12 5. Гема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 4 12 6. Тема 6. Ипфраструктура предприятия 2 2 12 8. Тема 5. Организационные структуры и бизнеса. Изучение метуру предприятия 3 3 48 8. Тема 1. Общие сведения об архитектуру предприятия 1 1 16 2. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 1 16 2. Тема 3. Предприятия как система. Окружение, миссия и стратегия. 1<		очная форма обучения		I	ı	I
1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 2				10		26
Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 2		<u>-</u>	6	12	-	36
2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2 4 12 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 2 4 12 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 8 10 - 36 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 4 4 12 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспропессы 2 4 12 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 2 2 12 7 Весго: 14 22 72 8 1. Стратстические компоненты архитектуры предприятия 3 3 48 1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 1 1 16 2. Тема 2. Стандарты на архитектуры предприятия 1 1 16 3. Тема 3. Предприятия как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 1 16 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Візаді Моdeller 1 1 16	1.		2	4		12
Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратстия.	2.	1 71 1 1	2	4		12
Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 1	3.	1 1 717 1 1		4		10
архитектуры предприятия 4. Тема 4, Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспромессы 14 22 72 Весго: 14 22 72 Весго: 14 22 72 Весго: 14 22 72 Васто: 16 14 22 72 Васто: 17 20 Васто: 17 20 Васто: 18 20 Васто: 19 2 2 12 Васто: 10 2 2 2 2 12 Васто: 10 2 2 2 2 12 Васто: 10 2 2 2 2 2 2 2 2 Васто: 10 2 2 2 2 2 2 2 Васто: 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 Васто: 10 2 2 2 2 2 2		и стратегия.	2	4		12
4. Тема 4, Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Візаді Моdeller 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспропессы 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 8		Раздел 2. Оперативные компоненты	0	10		26
Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller		архитектуры предприятия	ð	10	-	30
Маучение инструментов Arch и Візаді Моdeller 1	4.	Тема 4, Функциональное моделирование бизнеса.	1	1		12
Процессы 12 12 13 15 16 17 16 16 16 17 16 16		Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller	4	4		12
Процессы 14 22 72 12 12 12 12 12 12	5.	Тема 5. Организационные структуры и бизнес-	2	4		12
Всего: 3аочная форма обучения 72 72 72 3аочная форма обучения 73 3 3 48 3 3 3 48 3 3 3 48 3 3 3 48 3 3 3 48 3 3 3 48 3 3 3 3 48 3 3 3 3 3 3 3 3 3		процессы		4		12
Раздел 1. Стратегические компоненты архитектуры предприятия 1 1 16	6.	Тема 6. Инфраструктура предприятия	2	2		12
Раздел 1. Стратегические компоненты архитектуры предприятия 3 3 48 1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 1 1 16 2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 1 1 16 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 1 16 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 3 3 48 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса процессы 1 1 1 16 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнес процессы 1 1 1 16 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 1 1 16 8 Всего: 0чно-заочная форма обучения 1 1 16 96 96 96 96 96 2. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 2 2 15 2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2 2 15 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 2 13 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса предприятия		Всего:	14	22		72
1		заочная форма обучения				
1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 1 1 16		Раздел 1. Стратегические компоненты	3	3		48
2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 1 1 16 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 1 16 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 3 3 48 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 1 1 16 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 1 1 16 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 1 16 Ввего: 6 6 96 Очно-заочная форма обучения Раздел 1. Стратегические компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 2 2 15 2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2 2 15 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия предприятия 1 2 13 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 2		архитектуры предприятия	3	3		40
1	1.	Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия				16
1	2.		1	1		16
Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 1	3.	= = =	1	1		16
1			1	1		10
4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 7. Тема 6. Инфраструктура предприятия 8. Тема 6. Инфраструктура предприятия 8. Тема 7. Стратегические компоненты архитектуры предприятия 9. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 1. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1. Тема 6. Ин		Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры	3	3		48
Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller				3		70
1	4.	1 -	1	1		16
Процессы 1				_		10
Процессы 1	5.	1 13 31	1	1		16
Всего: 6 6 96 Очно-заочная форма обучения Раздел 1. Стратегические компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 2 2 15 2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2 2 15 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 2 13 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Візаді Моdeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 15	_	1				
Очно-заочная форма обучения Раздел 1. Стратегические компоненты архитектуры предприятия 1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 2 2 15 2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2 2 15 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 2 13 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Візаді Моdeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 15	6.			_		
Раздел 1. Стратегические компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 2 2 15 2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2 2 15 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 2 13 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 15				6		96
архитектуры предприятия 1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 2 2 15 2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2 2 15 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 2 13 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 15		1 1 5	Я	ı	1	1
архитектуры предприятия 1. Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия 2 2 15 2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2 2 15 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 2 13 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 13		_	5	6		43
2. Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия 2 2 15 3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 2 13 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 13	1			2		1.7
3. Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия. 1 2 13 Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 13	1.	1 71 1 1				
и стратегия. Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 13			2	2		15
Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия 5 6 43 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 13	3.	= = =	1	2		13
предприятия 3 6 43 4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 13		1				
4. Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 13			5	6		43
Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller 2 2 15 5. Тема 5. Организационные структуры и бизнеспроцессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 13	4					
5. Тема 5. Организационные структуры и бизнес-процессы 2 2 15 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 13	4.	1 1	2	2		15
процессы 2 2 13 6. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 13	5					
5. Тема 6. Инфраструктура предприятия 1 2 13	J.		2	2		15
The Following Free Free Free Free Free Free Free Fre	6	1	1	2		12
DCC10: 10 12 80	υ.	11 17 71 1			-	
		Всего:	10	12		86

Раздел 1. Стратегические компоненты архитектуры предприятия

Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия

Основные подходы к управлению организацией. Стратегический подход. Неопределенность в рыночных отношениях. Методологии в совершенствовании архитектуры предприятия. Прогнозирование.

Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия

Основные методологии описания $A\Pi$. $A\Pi$ Захмана. Стандарты на типовые универсальные $A\Pi$. Интеграция предприятия. Инжиниринг $A\Pi$. Моделирование элементов $A\Pi$.

Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия

Выбор бизнеса. Основные методологии описания стратегического видения. Понятие объекта и системы. Состав этапов типового исследования микроокружения предприятия. SWOT – анализ. Метод Портера. Методика формирования миссии и стратегии предприятия.

Формы и методы проведения занятий, применяемые учебные технологии: практические занятия и самостоятельная работа предусматривают работу в группах по 2-3 человека. Студенты выполняют задания по анализу бизнес-процессов и документов организации, изучают инструменты моделирования Archi, Bizagi Modeller, а далее с их помощью выполняют построение архитектурных моделей и имитационное моделирование процессов.

Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия

Тема 4. Функциональное моделирование бизнеса.

Принципы и методология функционального моделирования. Основные методы и средства функционального моделирования.

Объекты и связи в IDEF0. Универсальные средства ФМ АП. Верификация моделей. Методы разработки спецификаций.

Тема 5. Организационные структуры и бизнес-процессы.

Методология организационного моделирования. Государственные стандарты на специальности. Методы и средства организационного моделирования. Имитационное моделирование организационных структур.

Тема 6. Инфраструктура предприятия.

Бизнес архитектура и ИТ-архитектура. Роль корпоративной информационной системы. Структура КИС. Управление инфраструктурой. Методы и средства управления инфраструктурой. Проектирование элементов инфраструктуры.

Формы и методы проведения занятий, применяемые учебные технологии: практические занятия и самостоятельная работа предусматривают работу в группах по 2-3 человека. Студенты выполняют задания по анализу бизнес-процессов и документов организации, изучают инструменты моделирования Archi, Bizagi Modeller, а далее с их помощью выполняют построение архитектурных моделей и имитационное моделирование процессов.

4.3. Перечень тем лекций

No			Объём, ч	[
Π/Π	Тема лекции	фор	ма обуче	ния
		очная	заочная	очно-
				заочная
	Раздел 1. Стратегические компоненты архитектуры	6	3	5
	предприятия			
1.	Лекция 1. Общие сведения об архитектуре предприятия	2	1	2
2.	Лекция 2. Стандарты на архитектуру предприятия	2	1	2
3.	Лекция 3 Предприятие как система. Окружение, миссия и	2	1	1

	стратегия.			
	Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры	8	3	5
	предприятия			
4.	Лекция 4. Функциональное моделирование бизнеса.	4	1	2
	Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller			
5.	Тема 5. Организационные структуры и бизнес- процессы	2	1	2
6.	Тема 6. Инфраструктура предприятия	2	1	1
Bcei	TO:	14	6	10

4.4 Перечень тем практических занятий (семинаров)

		Объём, ч		
№ п/п	Тема практических занятий	форма обучения		
		очная	заочная	очно- заочная
	Раздел 1. Стратегические компоненты архитектуры предприятия	12	3	6
1.	Общие сведения об архитектуре предприятия	4	1	2
2.	Стандарты на архитектуру предприятия	4	1	2
3.	Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия.	4	1	2
	Раздел 2. Оперативные компоненты архитектуры предприятия	10	3	6
	Функциональное моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller	4	1	2
5.	Организационные структуры и бизнес- процессы	4	1	2
6.	Инфраструктура предприятия	2	1	2
Bce	ero:	22	6	12

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Материалы лекций являются основой для изучения теоретической части дисциплины и подготовки студента к практическим занятиям.

При подготовке к аудиторным занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме.

Основной целью практических занятий является изучение отдельных наиболее сложных и интересных вопросов в рамках темы, а также контроль за степенью усвоения пройдённого материала и ходом выполнения студентами самостоятельной работы.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ Рефераты, расчетно-графические работы не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического самостоятельной работы обучающихся обеспечения для

	тоятельной работы боучаюц	насл		Объём,	Ч
№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	форма обучен		нения
			очная	заочная	очно- заочная
	Раздел 1. Стратегические ко	мпоненты архитектуры	36	48	43
	предприятия	Пустородоро И В Арунтовтуро	12	16	15
1.	Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия	Пустовалова, Н. В. Архитектура предприятия: учебное пособие / Н. В. Пустовалова. — Новосибирск: НГТУ, 2019. — 62 с. — ISBN 978-5-7782-4047-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152242		16	15
2.	Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия	Арзуманян, М. Ю. Архитектура предприятия: учебное пособие / М. Ю. Арзуманян. — Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2016. — 86 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180250	12	16	15
3.		Глод, О. Д. Архитектура предприятия: учебное пособие / О. Д. Глод. — Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2016. — 93 с. — ISBN 978-5-9275-2162-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114422	12	16	13
	Раздел 2. Оперативные комп		36	48	43
4.	предприятия Тема 4. Функциональное	Карпова, Т. С. Архитектура	12	16	15
	моделирование бизнеса. Изучение инструментов Archi и Bizagi Modeller Тема 5. Организационные	предприятия: учебное пособие / Т. С. Карпова. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2018. — 89 с. — ISBN 978-5-7641-1143-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/138104 Гриценко, Ю. Б. Архитектура	12	16	15
	пема 5. Организационные структуры и бизнес- процессы	предприятия: учебное пособие / Ю.Б. Гриценко. — Москва: ТУСУР, 2014. — 260 с. — ISBN	12	10	13

	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое		Объём,	Ч
		978-5-86889-512-8. — Текст:			
		электронный // Лань :			
		электронно-библиотечная			
		система. — URL:			
		https://e.lanbook.com/book/110370			
6.	Тема 6. Инфраструктура	Соколова, Я. В. Архитектура	12	16	13
	предприятия	предприятия: лабораторный			
		практикум: учебное пособие / Я.			
		В. Соколова. — Санкт-			
		Петербург : СПбГУТ им. М.А.			
		Бонч-Бруевича, 2021. — 33 с. —			
		Текст: электронный // Лань:			
		электронно-библиотечная			
		система. — URL:			
		https://e.lanbook.com/book/279506			
Всего			72	96	86

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов Не предусмотрены.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

		- /1-	, , ,	- r 1	- T - T - T	
№ п/п	Форма	Τ	ема занятия		Интерактивный метод	Объем, ч
	занятия					
1.	Лекция	Общие	сведения	об	Интерактивная лекция	2
		архитекту	ре предприятия			

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в приложении к настоящей программе. (см. Приложение к рабочей программе)

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания	Кол-во
		экз.
1.	Пустовалова, Н. В. Архитектура предприятия : учебное	
	пособие / Н. В. Пустовалова. — Новосибирск : НГТУ,	
	2019. — 62 с. — ISBN 978-5-7782-4047-6. — Текст:	Электронный ресурс
	электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	
	— URL: https://e.lanbook.com/book/152242	
2.	Арзуманян, М. Ю. Архитектура предприятия : учебное	
	пособие / М. Ю. Арзуманян. — Санкт-Петербург :	
	СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2016. — 86 с. —	Электронный ресурс
	Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная	
	система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180250	
3.	Глод, О. Д. Архитектура предприятия : учебное пособие /	
	О. Д. Глод. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2016. — 93 с. —	
	ISBN 978-5-9275-2162-3. — Текст : электронный // Лань :	Электронный ресурс
	электронно-библиотечная система. — URL:	
	https://e.lanbook.com/book/114422	

Дополнительная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания	Кол-во экз.
1.	Карпова, Т. С. Архитектура предприятия: учебное пособие / Т. С. Карпова. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2018. — 89 с. — ISBN 978-5-7641-1143-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/138104	Электронный ресурс
2.	Гриценко, Ю. Б. Архитектура предприятия : учебное пособие / Ю. Б. Гриценко. — Москва : ТУСУР, 2014. — 260 с. — ISBN 978-5-86889-512-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/110370	Электронный ресурс
3.	Соколова, Я. В. Архитектура предприятия: лабораторный практикум: учебное пособие / Я. В. Соколова. — Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021. — 33 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279506	Электронный ресурс

6.1.3. Периодические издания

Не предусмотрены.

6.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

$N_0 \Pi/\Pi$	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	В стадии разработки
2.	
3.	

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа
1.	http://www.opengroup.org/architecture/togaf8-doc/arch/toc.html - Стандарты Архитектуры предприятия Togaf
2.	http://www.enterprise-architecture.info/ - Архитектура предприятия
1 3.	https://edu.tusur.ru/publications/646 Архитектура предприятия

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

No	Вид учебного	ебного Наименование программного		Функция программного обеспечения			
п/п	занятия	обеспечения	контроль		целиру- ощая	обучающая	
1.	Практические и лекционные	Moodle	+				
2.	Практические и лекционные	1				+	

3	Практические	MicrosoftOffice	+	+
	и лекционные			
4	Практические	MySQL, MySQL server		+
	и лекционные			
5	Практические	Visual Studio Professional		+
	и лекционные			
6	Практические	MS Visio, MS Project		+
	и лекционные			

6.3.2. Аудио- и видеопособия Не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

Не предусмотрены.

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления 7. образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Номер	Оснащенность	Программное	Количество
	аудитории, тип	аудитории	обеспечение,	компьютеров с
	аудитории,	необходимым	необходимое	установленным
	предназначение	оборудованием	для	программным
	аудитории	(технические средства,	проведения	обеспечением
	_	наборы	практических,	
		демонстрационного	лабораторных	
		оборудования,	занятий	
		лабораторное		
		оборудование и т.п.)		
1.	Γ-109 –	Компьютеры – 8 шт.,	Linux Ubuntu,	8 персональных
	аудитория для	рециркулятор – 1 шт.,	OpenOffice	компьютеров,
	проведения,	стул мягкий – 1 шт.,		оборудованных
	лекционных,	доска для тех.пок. – 1		компьютерной
	семинарских	шт., стол компьют. – 25		сетью и
	лабораторных и	шт., стул ученич. – 29		выходом в
	практических	шт.		интернет
	занятий,			
	групповых и			
	индивидуальных			
	консультаций,			
	текущего			
	контроля,			
	промежуточной			
	аттестации,			
	самостоятельной			
	работы, учебной			
	практики,			
	подготовки и			
	роведение			
	государственной			
	итоговой			
	аттестации			
2.	Γ-113 –	Компьютеры – 5 шт.,	Linux Ubuntu,	5 персональных

№ п/п	Номер	Оснащенность	Программное	Количество
	аудитории, тип	аудитории	обеспечение,	компьютеров с
	аудитории,	необходимым	необходимое	установленным
	предназначение	оборудованием	для	программным
	аудитории	(технические средства,	проведения	обеспечением
		наборы	практических,	
		демонстрационного	лабораторных	
		оборудования,	занятий	
		лабораторное		
		оборудование и т.п.)		
	аудитория для	рециркулятор – 1 шт.,	OpenOffice	компьютеров,
	проведения	стол 1 тумб. – 2 шт.,		оборудованных
	лабораторных и	трибуна мал. – 1 шт.,		компьютерной
	практических	стул п/мягкий – 1 шт.,		сетью и
	занятий,	стул ученич. – 15 шт.,		выходом в
	самостоятельной	стол компьют. – 5 шт.,		интернет
	работы	скамейка аудит. – 9 шт.,		
		доска для тех.пок. – 1шт.,		
		стол парта – 11 шт.		

8. Междисциплинарные связи Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Системы поддержки принятия решений	Информационных технологий, математики и физики	согласовано

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

	Номер			Подпись заве-
Номер	протокола	Страницы с	Перечень откоррек-	дующего
изменения	заседания кафедры и дата	изменениями	тированных пунктов	кафедрой
	кифедры и дити			

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю) «Архитектура предприятий»

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Бизнес-информатика

Уровень профессионального образования: бакалавр

Год начала подготовки: 2023

. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код	Формулировка	Индикаторы	Этап (уровень)	Планируемые	Наименование	Наименовани	е оценочного
контролир	контролируемой	достижения	освоения	результаты	модулей и (или)	сред	ства
уемой	компетенции	компетенции	компетенции	обучения	разделов	Текущий	Промежуточна
компетенц					дисциплины	контроль	я аттестация
ии							
ПК-3	Способен	ПК-3.1.	Первый этап	Знать:	Раздел 1.	Тесты	Зачет
	разрабатывать	Составляет	(пороговый	существующие	Стратегические	закрытого типа	
	модели бизнес-	анкеты и	уровень)	методы	компоненты		
	процессов	программы		построения	архитектуры		
	заказчика с	интервью с		моделей	предприятия		
	учетом	предполагаемы		социально-	Раздел		
	требований к	МИ		экономических и	2.Оперативные		
	информационны	представителя		организационно-	компоненты		
	м системам	ми заказчика и		технических	архитектуры		
		будущими		систем, их	предприятия		
		пользователям		архитектуры, а			
		и системы,		также теорию и			
		анализирует		средства			
		исходную		проектирования			
		документацию,		структур данных			
		описывает		И			
		автоматизируе		информационных			
		мые с		процессов для			
		помощью		проектирования			
		информационн		ИС;			
		ых систем	Второй этап	Уметь:	Раздел 1.	Тесты	Зачет
		бизнес-	(продвинутый	анализировать	Стратегические	открытого	
		процессы,	уровень)	данные,	компоненты	типа (вопросы	
		формирует		полученные по	архитектуры	для опроса)	
		требования к		результатам	предприятия		
		компонентам		моделирования,	Раздел		

Код	Формулировка	Индикаторы	Этап (уровень)	Планируемые	Наименование	Наименовани	е оценочного
контролир	контролируемой	достижения	освоения	результаты	модулей и (или)	сред	ства
		информационн		проектировать	2.Оперативные		
		ой системы.		ИС и проводить	компоненты		
				верификацию её	архитектуры		
				архитектуры;	предприятия		
				устанавливать			
				права доступа на			
				файлы и папки;			
			Третий этап	Владеть:	Раздел 1.	Практические	Зачет
			(высокий	навыками	Стратегические	задания	
			уровень)	применения	компоненты		
				современных	архитектуры		
				инструментальны	предприятия		
				х средств, при	Раздел		
				разработке	2.Оперативные		
				моделей и	компоненты		
				проектировании	архитектуры		
				информационных	предприятия		
				процессов для			
				разработки ИС			

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

No	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
п/	вание оценочно	характеристика оценочного средства	ие оценочного		оценивания
11	ГО	оценочного средства	средства в		
	средства		фонде		
1.	Тест	Система	Тестовые	В тесте выполнено 90-100%	Оценка
		стандартизированных	задания	заданий	«Отлично» (5)
		заданий, позволяющая		В тесте выполнено более 75-	Оценка
		измерить уровень знаний.		89% заданий	«Хорошо» (4)
		знании.		В тесте выполнено 60-74% заданий	Оценка «Удовлетвори
				задании	жэ оовлетвори тельно» (3)
				В тесте выполнено менее 60%	Оценка
				заданий	«Неудовлетвор
					ительно» (2)
				Большая часть определений не	Оценка
				представлена, либо	«Неудовлетвор
				представлена с грубыми ошибками.	ительно» (2)
2.	Опрос	Форма работы,	Вопросы к	Продемонстрированы	Оценка
	опрос	которая позволяет	опросу	предполагаемые ответы;	«Отлично» (5)
		оценить кругозор,		правильно использован	
		умение логически		алгоритм обоснований во время	
		построить ответ,		рассуждений; есть логика	
		умение		рассуждений.	0
		продемонстрировать монологическую речь		Продемонстрированы предполагаемые ответы; есть	Оценка <i>«Хорошо»</i> (4)
		и иные		логика рассуждений, но	(1)
		коммуникативные		неточно использован алгоритм	
		навыки. Устный опрос		обоснований во время	
		обладает большими		рассуждений и не все ответы	
		возможностями воспитательного		полные.	0
		воздействия, создавая		Продемонстрированы предполагаемые ответы, но	Оценка «Удовлетвори
		условия для		неправильно использован	жельно» (3)
		неформального		алгоритм обоснований во время	()
		общения.		рассуждений; отсутствует	
				логика рассуждений; ответы не	
				ПОЛНЫЕ.	Оценка
				Ответы не представлены.	«Неудовлетвор
					ительно» (2)
3.	Практич	Направлено на	Практическ	Продемонстрировано	Оценка
	еские	овладение методами и	ие задания	свободное владение	«Отлично» (5)
	задания	методиками изучаемой		профессионально-понятийным	
		дисциплины. Для решения предлагается		аппаратом, владение методами и методиками дисциплины.	
		решить		Показаны способности	
		конкретное задание		самостоятельного мышления,	
		(ситуацию) без		творческой активности.	
		применения		Задание выполнено в полном	
		математических		объеме.	

№ п/	Наимено вание	Краткая характеристика	Представлен ие	Критерии оценивания	Шкала оценивания
П	оценочно го средства	оценочного средства	оценочного средства в фонде		
	ередетва	расчетов.	фонде	Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, при применении методов и методик дисциплины незначительные неточности, показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме, но с некоторыми неточностями.	Оценка «Хорошо» (4)
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при применении методов и методик дисциплины. Задание выполнено не полностью.	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				Не продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, методами и методиками дисциплины. Задание не выполнено.	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
4.	Зачет	Контрольное мероприятие, которое проводится по окончании изучения дисциплины.	Вопросы к зачету	Показано знание теории вопроса, понятийнотерминологического аппарата дисциплины; умение анализировать проблему, содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса; глубоко понимать материал; владение аналитическим способом изложения вопроса, научных идей; навыками аргументации и анализа фактов, событий, явлений, процессов. Выставляется обучающемуся, полно, подробно и грамотно ответившему на вопросы билета и вопросы экзаменатора.	Оценка «Отлично» (5)
				Показано знание основных теоретических положений вопроса; умение анализировать явления, факты, действия в рамках вопроса; содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса, но имеет место недостаточная полнота ответов по излагаемому вопросу. Продемонстрировано владение аналитическим способом изложения вопроса и навыками аргументации. Выставляется обучающемуся,	Оценка «Хорошо» (4)

No	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
Π/	вание	характеристика	ие		оценивания
П	оценочно	оценочного средства	оценочного		
	го	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	средства в		
	средства		фонде		
				полностью ответившему на	
				вопросы билета и вопросы	
				экзаменатора, но	
				допустившему при ответах	
				незначительные ошибки,	
				указывающие на наличие	
				несистемности и пробелов в	
				знаниях.	
				Показано знание теории	Оценка
				вопроса фрагментарно	«Удовлетвори
				(неполнота изложения	тельно» (3)
				информации; оперирование	
				понятиями на бытовом уровне);	
				умение выделить главное,	
				сформулировать выводы,	
				показать связь в построении	
				ответа не продемонстрировано.	
				Владение аналитическим	
				способом изложения вопроса и	
				владение навыками	
				аргументации не	
				продемонстрировано. Обучающийся допустил	
				Обучающийся допустил существенные ошибки при	
				ответах на вопросы билетов и	
				вопросы экзаменатора.	
				Знание понятийного аппарата,	Оценка
				теории вопроса, не	«Неудовлетвор
				продемонстрировано; умение	ительно» (2)
				анализировать учебный	(=)
				материал не	
				продемонстрировано; владение	
				аналитическим способом	
				изложения вопроса и владение	
				навыками аргументации не	
				продемонстрировано.	
				Обучающийся не ответил на	
				один или два вопроса билета и	
				дополнительные вопросы	
				экзаменатора.	

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса и практических заданий.

ПК-3 Способен разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика с учетом требований к информационным системам

ПК-3.1. Составляет анкеты и программы интервью с предполагаемыми

представителями заказчика и будущими пользователями системы, анализирует исходную документацию, описывает автоматизируемые с помощью информационных систем бизнес-процессы, формирует требования к компонентам информационной системы.

Первый этап (пороговой уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «знать»: существующие методы построения моделей социально-экономических и организационно-технических систем, их архитектуры, а также теорию и средства проектирования структур данных и информационных процессов для проектирования ИС.

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Архитектура информационных технологий и архитектура предприятия в целом как раз и является ... (выберите один вариант ответа)
- а) основным механизмом интерпретации и реализации целей организации;
- б) архитектурой прикладных систем;
- в) архитектурой информации;
- г) бизнес моделью.
- **2.** Архитектура, определяющая структуру и функции приложений, которые разрабатываются с целью обеспечения требуемой функциональности... (выберите один вариант ответа)
- а) архитектура прикладных систем;
- б) архитектура уровня отдельных проектов;
- в) архитектура предприятия;
- г) архитектура уровня поставщиков.
- 3. Архитектурой предприятия это... (выберите один вариант ответа)
- а) полное описание структуры предприятия как системы;
- б) организационная архитектура;
- в) архитектура приложений;
- г) технологическая архитектура;
- **4.** Область архитектуры ИТ, связанная с операционными требованиями бизнесархитектуры... (выберите один вариант ответа)
- а) архитектура информации;
- б) организационная архитектура;
- в) архитектура приложений;
- г) технологическая архитектура;
- 5. Область архитектуры ИТ связанная с функциональными требованиями бизнесархитектуры... (выберите один вариант ответа)
- а) архитектура информации;
- б) организационная архитектура;
- в) архитектура приложений;
- г) технологическая архитектура;

Ключи:

1.	a
2.	a
3.	a
4.	a
5.	б

6. Прочитайте текст и установите соответствие

Соотнесите формулировки основных понятий и принципов архитектуры

предприятий.

предприятии.	<i>A</i>
Основные понятий и принципы	Формулировка
1. Бизнес-архитектура	а) определяет совокупность технологических и
	технических решений для обеспечения
	информационной поддержки работы
	предприятия в соответствии с правилами и
	концепциями, определенными бизнес-
	архитектурой. на основе миссии, стратегии
	развития и долгосрочных бизнес-целей
2. Системная архитектура (ИТ-	б) определяет необходимые организационную
архитектура, архитектура ИС)	структуру и функциональную модель
	предприятия, описывающую направленные на
	реализацию текущих задач и перспективных
	целей бизнес-процессы.
3. Фронт-офис в бизнес-архитектуре	в) это совокупность информационных систем, баз
	данных (БД) и справочников, направленных на
	автоматизацию бизнес-процессов
	взаимодействия с клиентом.
4. Фронт-офис в системной	г) это совокупность бизнес-процессов, процедур,
архитектуре	нормативных документов (регламентов),
	справочников, печатных форм, организационно-
	штатных подразделений, обеспечивающих со
	стороны предприятия взаимодействие с
	клиентом.
	д) это совокупность бизнес-процессов, процедур,
	нормативных документов (регламентов),
	справочников, печатных форм, организационно-
	штатных подразделений, обеспечивающих
	подготовку и принятие решений.

Запишите в таблицу выбранные буквы под соответствующими цифрами

Julii Bill & B Tuotiii	aj Beropunnero ojn	BBI HOA COCIBCIOIS	тощим дифрими
1	2	3	4
б	a	Γ	В

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: Применять методы информационно-аналитической поддержки принятия решений на основе информационных технологий.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Концепция, описывающая взаимосвязь между элементами информационной системы организации (сервера, ПО, компьютеры, сайты и т. д.) это...
- 2. Концепция, описывающая текущее и целевое состояние архитектуры приложений, бизнес-процессов, ИТ-инфраструктуры, согласованных с бизнес-стратегией компании это
- 3. Архитектура уровня отдельных проектов определяет...
- 4. Задачи специального архитектурного проекта.
- 5. Дайте определение понятию «Бизнес архитектура предприятия».

Ключи:

1	UT
1.	И1-архитектура.

2.	Архитектура предприятия.	
3.	Структуру и функции систем (бизнес и ИТ) на уровне проектов и программ	
	(совокупностей проектов), но в контексте всей организации в целом, т.е. не в	
	изолированном рассмотрении индивидуальных систем.	
4.	Первоочередными задачами такого проекта являются:	
	организация необходимых структур с привлечением руководства предприятия,	
	бизнес-подразделений и планирование работ;	
	понимание стратегии развития бизнеса организации;	
	формирование общих для бизнеса и ИТ требований к целевой архитектуре;	
	разработка концептуальной архитектуры в виде согласованного и полного набора	
	принципов, в соответствии с которыми будет проводиться разработка	
	архитектуры отдельных доменов (предметных областей или частных архитектур).	
5.	Бизнес - архитектура предприятия – это целевое построение организационной	
	структуры предприятия, увязанное с его миссией, стратегией, бизнес - целями.	

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: Пользоваться инструментальными средствами для анализа и проектирования; Работать в среде одной-двух СУБД.

Практические задания:

1. На рисунке 1 представлена некоторая область (средняя зона), которая находится между ядром архитектуры и запретной зоной. Эта та область, которая, возможно, пока не описана в существующем варианте архитектуры и в которой допустимо обсуждение вариантов решений и используемых технологий. Дайте название этой области.



Рис. 1. Модель рассмотрения элементов архитектуры Giga

2. Рисунок 2 отражает наиболее важные структуры и связи между ними. Важно понимать функции и характеристики каждой представленной здесь структуры. Дайте полный ответ названия схемы: «...структуры, связанные с управлением и контролем архитектуры»

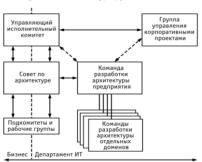


Рис.2. ...структуры, связанные с управлением и контролем архитектуры

3. На рисунке 3 представлены некоторые элементы схемы архитектурного процесса (governance). Дайте полный ответ названия схемы: «Элементы...архитектуры на различных этапах ИТ-проектов»

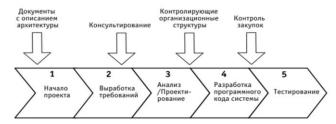


Рис.3. Элементы управления и контроля архитектуры на различных этапах ИТ-проектов

4. По своему содержанию стратегия является долгосрочным плановым документом, результатом стратегического планирования. Основные этапы планирования показаны на рис.4. Дайте полный ответ названия схемы: «Основные этапы ... планирования»

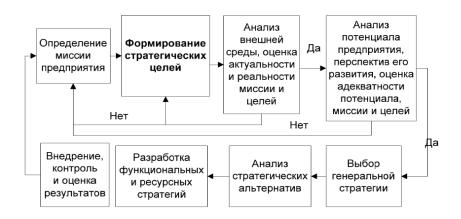


Рис. 4 Основные этапы ...планирования

5. Каждая информационная система представляет собой сложный, комплексный объект, который к тому же динамически изменяется во времени. Для упрощения на рисунке выделены его наиболее существенные характеристики, которые и образуют архитектуру системы, понимаемую как компонентный состав системы и связи между ними. Таким образом, архитектура будет представлять собой некоторую модель реальной системы, которая динамически изменяется, сохраняя соответствие оригиналу. Дайте полное название модели архитектуры, приведенной на рисунке: «Архитектура как модель реальной ...системы».

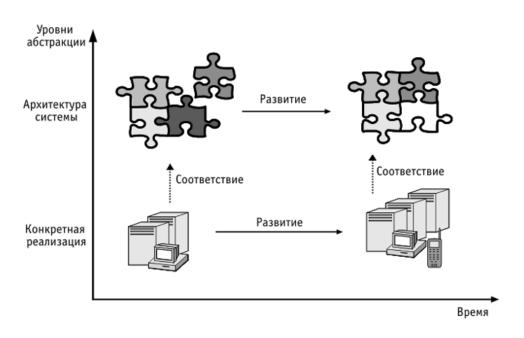


Рис. 5 Пример...структуры

Ключи:

1	Область обсуждаемых возможностей
2	Организационные структуры, связанные с управлением и контролем архитектуры
3	Элементы управления и контроля архитектуры на различных этапах ИТ-проектов
4	Основные этапы стратегического планирования
5	Архитектура как модель реальной информационной системы.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме устного зачета.

Вопросы для зачета:

- 1) Понятие интеграции архитектур.
- 2) Схема Захмана.
- 3) Основные методологии описания бизнес- архитектуры.
- 4) Понятие окружения организации.
- 5) Состав этапов архитектуры, получаемой проектировщиком.
- 6) Состав этапов архитектуры, получаемой разработчиком.
- 7) Состав этапов архитектуры, получаемой программистом.
- 8) Принципы декомпозиции в архитектуре предприятия.
- 9) Преимущества и недостатки использования архитектуры Захмана.
- 10) Архитектура бизнес-правил.
- 11) Организационная архитектура.
- 12) Архитектура данных.
- 13) Архитектура приложений. Применение облачных вычислений.
- 14) Средства описания и управления инфраструктурой.
- 15) Нотация Organization Chart.
- 16) Временная архитектура.
- 17) Совершенствование архитектуры предприятия через программы и портфели.
- 18) Программы управления архитектурой предприятия.
- 19) Использование нескольких нотаций ARIS.
- 20) Сравнительный анализ BizAgi Studio и Business Studio.
- 21) Постановка целей описания архитектуры предприятия.
- 22) Выбор методологии описания архитектуры предприятия.

- 23) Использование UML для описания архитектуры предприятия.
- 24) Методика формирования моделей архитектуры организации в Visual Studio.
- 25) Методика проверки адекватности моделей архитектуры предприятия.
- 26) Методика бизнес- планирования.
- 27) SWOT-анализ в организации.
- 28) GAP Анализ стратегии предприятия.
- 29) Производственный план организации.
- 30) организационный план организации.
- 31) маркетинговый план организации. Национальный исследовательский
- 32) Финансовый план организации.
- 33) Связи между стратегическим, инновационным, финансовым и проектным управлением.
- 34) Показатели эффективности архитектуры предприятия.
- 35) Формирование принципов архитектуры предприятия.
- 36) Слои архитектуры предприятия.
- 37) Построение оптимальной архитектуры предприятия.
- 38) Изменение роли ИТ в бизнесе и обществе.
- 39) Бизнес-стратегия и информационные технологии.
- 40) Архитектура предприятия: основные определения.
- 41) Эволюция представлений об архитектуре предприятия.
- 42) Контекст Архитектуры предприятия.
- 43) Интегрированная концепция архитектуры предприятия.
- 44) Уровни абстракции (перспективы) в описании архитектуры предприятия.
- 45) Архитектура и управление ИТ-портфелем.
- 46) Домены (предметные области) описания архитектуры предприятия Принципы, модели и стандарты в рамках архитектуры предприятия.
- 47) Бизнес-архитектура.
- 48) Основные элементы, модели и инструменты описания бизнес-архитектуры.
- 49) Архитектура информации.
- 50) Основные элементы, модели и инструменты описания архитектуры информации.
- 51) Архитектура приложений.
- 52) Основные элементы архитектуры приложений.
- 53) Модели и инструменты управления портфелем приложений.
- 54) Технологическая архитектура (архитектура инфраструктуры).
- 55) Основные элементы технологической архитектуры.
- 56) Адаптивная технологическая инфраструктура.
- 57) Использование архитектурных шаблонов.
- 58) Сервис-ориентированная архитектура (SOA) и архитектура, управляемая моделями (MDA).
- 59) Структура и модель описания ИТ-архитектуры Gartner.
- 60) Оценка зрелости архитектуры предприятия.

4.МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для выполнения практических заданий студенту необходимы ручка, листы для черновых подсчетов, калькулятор.

Текущий контроль

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование

отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов – 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов – оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов – оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов – оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов – оценка «не удовлетворительно» (2).

Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется.

Практические задания как средство текущего контроля проводятся в письменной форме. Студенту выдается задание и предоставляется 10 минут для подготовки к ответу.

Промежуточная аттестация

Зачет проводится путем подведения итогов по результатам текущего контроля. Если студент не справился с частью заданий текущего контроля, ему предоставляется возможность сдать зачет на итоговом контрольном мероприятии в форме ответов на вопросы к зачету. Студенту предлагается один или несколько вопросов из перечня вопросов к зачету. Время на подготовку к ответу не предоставляется.