

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационно-образовательное учреждение высшего  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего  
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна образования  
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
Дата подписания: 15.09.2023 16:25:18 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.  
17 апреля 2023

**Б1.В.ДВ.08.01**

## **Архитектура информационных систем**

### **Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
Учебный план 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Программу составил(и): ктн, доцент, Аникина О.В.

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	16 5/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	59,8	59,8	59,8	59,8
Итого	108	108	108	108

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины «Архитектура информационных систем» является получение студентами теоретических знаний и практических навыков работы при построении информационных открытых систем, архитектуры, моделей и ресурсов информационных систем, основных составляющих элементов информационных систем, имеющих принципиальное значение для системы в целом.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.08
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.2	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
2.1.3	ИТ-консалтинг
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
2.2.2	Предметно-ориентированные информационные системы
2.2.3	Имитационное моделирование в информационной сфере

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-1: проведение анализа архитектуры предприятия**

**ПК-15: умение проектировать архитектуру электронного предприятия**

**ПК-2: проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий**

**ПК-3: выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом**

#### Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

**ПК-1: проведение анализа архитектуры предприятия**

**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний типов организационной структуры предприятий

Уровень знаний типов организационной структуры предприятий в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний типов организационной структуры предприятий в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения выявлять проблемы в существующей архитектуре предприятий, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения выявлять проблемы в существующей архитектуре предприятий, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения выявлять проблемы в существующей архитектуре предприятий, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков работы с инструментами для анализа архитектуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки работы с инструментами для анализа архитектуры предприятия с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки работы с инструментами для анализа архитектуры предприятия без ошибок и недочётов

**ПК-2: проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий**

**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний классификации информационных систем и информационно-коммуникативных технологий

Уровень знаний классификации информационных систем и информационно-коммуникативных технологий в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний классификации информационных систем и информационно-коммуникативных технологий в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения выбирать методы исследования рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения выбирать методы исследования рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения выбирать методы исследования рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков системного анализа для проведения исследований с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки системного анализа для проведения исследований с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки системного анализа для проведения исследований без ошибок и недочётов
<b>ПК-3: выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний критерий выбора информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
Уровень знаний критерий выбора информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний критерий выбора информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения оценивать существующие информационные системы в части их соответствия определенным категориям бизнеса, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения оценивать существующие информационные системы в части их соответствия определенным категориям бизнеса, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения оценивать существующие информационные системы в части их соответствия определенным категориям бизнеса, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков системного подхода и экономического обоснования при выборе информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки системного подхода и экономического обоснования при выборе информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки системного подхода и экономического обоснования при выборе информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом без ошибок и недочётов
<b>ПК-15: умение проектировать архитектуру электронного предприятия</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний элементов архитектуры электронного предприятия
Уровень знаний элементов архитектуры электронного предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний элементов архитектуры электронного предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения подбирать элементы архитектуры под задачи бизнеса, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения подбирать элементы архитектуры под задачи бизнеса, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения подбирать элементы архитектуры под задачи бизнеса, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков работы с программными средствами проектирования архитектуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки работы с программными средствами проектирования архитектуры предприятия с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки работы с программными средствами проектирования архитектуры предприятия без ошибок и недочётов

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний типов организационной структуры предприятий
Минимальный необходимый уровень знаний классификации информационных систем и информационно-коммуникативных технологий
Минимальный необходимый уровень знаний критерий выбора информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
Минимальный необходимый уровень знаний элементов архитектуры электронного предприятия
<b>3.2 Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения выявлять проблемы в существующей архитектуре предприятий, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения выбирать методы исследования рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения оценивать существующие информационные системы в части их соответствия определенным категориям бизнеса, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения подбирать элементы архитектуры под задачи бизнеса, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
<b>3.3 Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков работы с инструментами для анализа архитектуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков системного анализа для проведения исследований с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков системного подхода и экономического обоснования при выборе информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков работы с программными средствами проектирования архитектуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами