

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 18.07.2023 16:38:38

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

## Архитектура информационных систем

### Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	09.03.03 Прикладная информатика
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	ктн, доцент, Аникина О.В.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя		16 1/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,2	64,2	64,2	64,2
Сам. работа	43,8	43,8	43,8	43,8
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.ДЭ.07
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.2	Программная инженерия
2.1.3	Информатика и программирование
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

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

**ПК-1: Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.**

**ПК-7.1: Знает принципы и методы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.**

**Знать:**

этапы жизненного цикла информационной системы

**Уметь:**

определять эффективные методы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

**Владеть:**

навыками выявления проблем, возникающих в процессе эксплуатации информационных систем и сервисов

**ПК-7.2: Умеет настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.**

**Знать:**

основные принципы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

**Уметь:**

выбирать подходящие методы настройки и сопровождения информационных систем и сервисов

**Владеть:**

навыками анализа эффективности выбранных методов настройки и сопровождения информационных систем и сервисов

**ПК-7.3: Владеет навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.**

**Знать:**

элементы информационных систем, требующих настройки и сопровождения информационных систем и сервисов

**Уметь:**

подбирать необходимые методы настройки и сопровождения в зависимости от элементов информационных систем и сервисов

**Владеть:**

методами проведения анализа эффективности архитектуры предприятия и информационной системы

**ПК-6.1: Знает принципы и методы внедрения информационных систем по видам обеспечения.**

**Знать:**

виды обеспечения информационных систем

**Уметь:**

подбирать нужные виды обеспечения информационных систем в зависимости от решаемых ими задач

**Владеть:**

методами внедрения различных видов обеспечения информационных систем

**ПК-6.2: Умеет осуществлять мероприятия по внедрению и адаптации всех видов обеспечения информационных систем.**

**Знать:**

основные принципы адаптации различных видов обеспечения информационных систем

**Уметь:**

разрабатывать мероприятия по внедрению и адаптации всех видов обеспечения информационных систем
<b>Владеть:</b>
инструментами разработки мероприятий по внедрению и адаптации всех видов обеспечения информационных систем

**ПК-6.3: Владеет навыками создания информационных систем на этапе внедрения, составления отчетной документации.**

<b>Знать:</b>
виды отчетной документации по созданию и внедрению информационных систем
<b>Уметь:</b>
составлять отчетную документацию на этапе внедрения информационных систем
<b>Владеть:</b>
навыками анализа разработанной отчетной документации при создании и внедрении информационных систем

**ПК-1.1: Знает основные принципы и методы обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе.**

<b>Знать:</b>
знает этапы проведения анализа архитектуры предприятия
<b>Уметь:</b>
Осуществляет выбор оптимальных методов анализа архитектуры предприятия.
<b>Владеть:</b>
Системным подходом при анализе архитектуры предприятия.

**ПК-1.2: Умеет проводить обследование организаций, формировать требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами.**

<b>Знать:</b>
Знает этапы системного анализа архитектуры предприятия.
<b>Уметь:</b>
Проводит анализ согласно алгоритма с использованием программных продуктов.
<b>Владеть:</b>
Демонстрирует самостоятельный выбор методов для анализа архитектуры предприятия

**ПК-1.3: Владеет навыками анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей.**

<b>Знать:</b>
Виды анализа, используемые для архитектуры предприятия
<b>Уметь:</b>
Выбрать оптимальные средства для анализа архитектуры предприятия
<b>Владеть:</b>
Способен полностью самостоятельно выполнить анализ архитектуры предприятия, сделать выводы и предложить пути решения.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
этапы жизненного цикла информационной системы
основные принципы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов
элементы информационных систем, требующих настройки и сопровождения информационных систем и сервисов
виды обеспечения информационных систем
основные принципы адаптации различных видов обеспечения информационных систем
виды отчетной документации по созданию и внедрению информационных систем
знает этапы проведения анализа архитектуры предприятия
Знает этапы системного анализа архитектуры предприятия.
Виды анализа, используемые для архитектуры предприятия
<b>3.2 Уметь:</b>
определять эффективные методы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов
выбирать подходящие методы настройки и сопровождения информационных систем и сервисов

подбирать необходимые методы настройки и сопровождения в зависимости от элементов информационных систем и сервисов
подбирать нужные виды обеспечения информационных систем в зависимости от решаемых ими задач
разрабатывать мероприятия по внедрению и адаптации всех видов обеспечения информационных систем
составлять отчетную документацию на этапе внедрения информационных систем
Осуществляет выбор оптимальных методов анализа архитектуры предприятия.
Проводит анализ согласно алгоритма с использованием программных продуктов.
Выбрать оптимальные средства для анализа архитектуры предприятия
<b>3.3 Владеть:</b>
навыками выявления проблем, возникающих в процессе эксплуатации информационных систем и сервисов
навыками анализа эффективности выбранных методов настройки и сопровождения информационных систем и сервисов
методами проведения анализа эффективности архитектуры предприятия и информационной системы
методами внедрения различных видов обеспечения информационных систем
инструментами разработки мероприятий по внедрению и адаптации всех видов обеспечения информационных систем
навыками анализа разработанной отчетной документации при создании и внедрении информационных систем
Системным подходом при анализе архитектуры предприятия.
Демонстрирует самостоятельный выбор методов для анализа архитектуры предприятия
Способен полностью самостоятельно выполнить анализ архитектуры предприятия, сделать выводы и предложить пути решения.