

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: 11.06.2024 15:39:09 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.  
25.12.2023

**Б1.В.07**

## **Архитектура вычислительных систем**

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

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
Учебный план 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Программу составил(и): к.т.н., доцент, Цебренько К.Н.

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

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	16 1/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
В том числе в форме практ.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	65,3	65,3	65,3	65,3
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Теоретическая и практическая подготовка студентов в области информационных технологий в такой степени, чтобы они смогли выбирать необходимые технические, алгоритмические, программные и технологические решения, уметь объяснить принципы их функционирования и правильно их использовать.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информатика
2.1.2	Теория систем и системный анализ
2.1.3	Математическая логика и теория алгоритмов
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Проектирование и архитектура программных систем
2.2.2	Проектирование информационных систем
2.2.3	Распределенные базы данных

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

**ПК-2:** Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности.

**ПК-6:** Способен разрабатывать документы информационно- маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.

**ПК-8:** Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.

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

**ПК-8.1: Знать:** принципы и методы администрирования процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.

**Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний методологии администрирования процесса контроля производительности сетевых вычислительных систем

Уровень знаний методологии администрирования процесса контроля производительности сетевых вычислительных систем в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методологии администрирования процесса контроля производительности сетевых вычислительных систем в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-8.2: Уметь:** осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения применения знаний администрирования процесса контроля производительности вычислительных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения применения знаний администрирования процесса контроля производительности вычислительных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения применения знаний администрирования процесса контроля производительности вычислительных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

**ПК-8.3: Владеть:** методами и средствами администрирования процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, обеспечения, проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.

**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков администрирования процесса контроля производительности вычислительных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки администрирования процесса контроля производительности вычислительных систем с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки администрирования процесса контроля производительности вычислительных систем без ошибок и недочётов

<b>ПК-6.1: Знать: основные документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.</b>
<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям
Уровень знаний технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Уметь:</b>
<b>ПК-6.2: Уметь: разрабатывать и использовать документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения разработки и использования технических документов, адресованные специалисту по информационным технологиям, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения разработки и использования технических документов, адресованные специалисту по информационным технологиям, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения разработки и использования технических документов, адресованные специалисту по информационным технологиям, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-6.3: Владеть: навыками разработки и использования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям.</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям без ошибок и недочётов
<b>ПК-2.1: Знать: принципы и методы концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности.</b>
<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний методологии концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем
Уровень знаний методологии концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методологии концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-2.2: Уметь: осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности, разрабатывать проектную документацию.</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения применения знаний концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем, разработки проектной документации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения применения знаний концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем, разработки проектной документации, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения применения знаний концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем, разработки проектной документации, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-2.3: Владеть: навыками проектирования и разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, использования средств проектирования информационных систем.</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков проектирования и разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем с негрубыми ошибками и некоторыми

недочётами
Продемонстрированы базовые навыки проектирования и разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки проектирования и разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем без ошибок и недочётов

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

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний методологии администрирования процесса контроля производительности сетевых вычислительных систем	
Минимально допустимый уровень знаний технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям	
Минимально допустимый уровень знаний методологии концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения применения знаний администрирования процесса контроля производительности вычислительных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения разработки и использования технических документов, адресованные специалисту по информационным технологиям, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения применения знаний концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем, разработки проектной документации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков администрирования процесса контроля производительности вычислительных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков проектирования и разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования вычислительных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	