

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: 14.09.2023 16:43:42 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbе

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

17 апреля 2023

## Распределенные базы данных

### Анотация 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, Нестерова Н.С.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	15 5/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
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	научить студентов разрабатывать распределенные базы данных, а
1.2	также клиентские приложения для распределенных баз данных (РБД).

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		ФТД
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Предметно-ориентированные информационные системы	
2.1.2	Информатика	
<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	Тестирование программного обеспечения	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-1: Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.****ПК-5.1: Знать: основные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД.****Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний методов и средств обеспечения информационной безопасности на уровне БД.

Уровень знаний методов и средств обеспечения информационной безопасности на уровне БД в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов и средств обеспечения информационной безопасности на уровне БД в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-5.2: Уметь: применять стандартные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД.****Уметь:**

Продемонстрированы основные умения применения методов и средств обеспечения информационной безопасности на уровне БД решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения применения методов и средств обеспечения информационной безопасности на уровне БД решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения применения методов и средств обеспечения информационной безопасности на уровне БД решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**ПК-5.3: Владеть: средствами обеспечения информационной безопасности на уровне БД.****Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков обеспечивать информационную безопасность на уровне БД для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки обеспечивать информационную безопасность на уровне БД для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки обеспечивать информационную безопасность на уровне БД при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

**ПК-2.1: Знать: принципы и методы концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности.****Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний принципов и методов концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности..

уровень знаний принципов и методов концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

уровень знаний принципов и методов концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности 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 использовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности, разрабатывать проектную документацию, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения использовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности, разрабатывать проектную документацию, решены основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения применения концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, разработки проектной документации

<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 разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, использования средств проектирования информационных систем для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, использования средств проектирования информационных систем для решения стандартных задач с некоторыми недочётами.
Продемонстрированы навыки разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, использования средств проектирования информационных систем для решения нестандартных задач без ошибок и недочётов

<b>ПК-1.1: Знать: принципы и методы разработки требований и проектирования программного обеспечения.</b>
<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний методов разработки требований и проектирования программного обеспечения.
Уровень знаний требований и проектирования программного обеспечения в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний требований и проектирования программного обеспечения в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

<b>ПК-1.2: Уметь: разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения.</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения применения требований и проектирования программного обеспечения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы основные умения применения требований и проектирования программного обеспечения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы основные умения применения требований и проектирования программного обеспечения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

<b>ПК-1.3: Владеть: навыками разработки требований к программному обеспечению, разработки проектной документации, средствами проектирования программного обеспечения.</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков выбора требований и проектирования программного обеспечения для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки выбора требований и проектирования программного обеспечения для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки выбора требований и проектирования программного обеспечения для решения нестандартных задач без ошибок и недочетов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний методов и средств обеспечения информационной безопасности на уровне БД.
Минимально допустимый уровень знаний принципов и методов концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности..
Минимально допустимый уровень знаний методов разработки требований и проектирования программного обеспечения.

<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения применения методов и средств обеспечения информационной безопасности на уровне БД решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения использовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности, разрабатывать проектную документацию, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения применения требований и проектирования программного обеспечения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков обеспечивать информационную безопасность на уровне БД для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, использования средств проектирования информационных систем для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков выбора требований и проектирования программного обеспечения для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	