

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Моисеев Роман Евгеньевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 26.01.2024 14:19:43

Уникальный идентификатор документа:

8332314f4b9fba696d10b638ac7765c3747d0ffe

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический

университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

(КНИТУ-КАИ)

Чистопольский филиал «Восток»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

по дисциплине

Проектирование автоматизированных информационных систем

Индекс по учебному плану: Б1.В.ДВ.04.01

Направление подготовки: **09.03.03 Прикладная информатика**

Квалификация: **Бакалавр**

Профиль подготовки: **Прикладная информатика в цифровой экономике**

Типы задач профессиональной деятельности: **проектный,
производственно-технологический**

Рекомендовано УМК ЧФ КНИТУ-КАИ

Чистополь

2023 г.

Целью самостоятельной работы обучающихся является обучение навыкам работы с научно-теоретической литературой и практическими материалами, необходимыми для углубленного изучения дисциплины, а также развитие у них устойчивых способностей к самостоятельному изучению и изложению полученной информации.

Учебным планом предусмотрена самостоятельная работа студентов:

Таблица – Объем дисциплины по разделам

№ п/п	Наименование изучаемого раздела	Всего	Объем дисциплины для самостоятельной работе
1	Структура и модели автоматизированной информационной системы	16	10
2	Проектирование автоматизированных информационных систем	80	42
3	Case-средства	12	8

1. Структура и модели автоматизированной информационной системы

В рамках самостоятельной работы необходимо изучить основную указанную литературу, а также прочитать рекомендуемые в рабочей программе дополнительную литературу и интернет-ресурсы.

Студент должен также выполнить лабораторные работы и сдать отчеты по выполненным работам преподавателю.

2. Проектирование автоматизированных информационных систем

В рамках самостоятельной работы необходимо изучить основную указанную литературу, а также прочитать рекомендуемые в рабочей программе дополнительную литературу и интернет-ресурсы. Студент должен также выполнить лабораторные работы и сдать отчеты по выполненным работам преподавателю.

3. Case-средства

В рамках самостоятельной работы необходимо изучить основную указанную литературу, а также прочитать рекомендуемые в рабочей программе дополнительную литературу и интернет-ресурсы. Студент должен также выполнить лабораторные работы и сдать отчеты по выполненным работам преподавателю.

Основная литература

1. Остроух, А. В. Проектирование информационных систем : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-3404-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118650> (дата обращения: 25.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Ипатова, Э. Р. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем : учебник / Э. Р. Ипатова, Ю. В. Ипатов. - Москва : Флинта : МПСИ, 2008. - 256 с. - (Информационные технологии). - ISBN . - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/161482> (дата обращения: 25.04.2023). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Поляков, А.К. Языки VHDL и VERILOG в проектировании цифровой аппаратуры. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – М.: СОЛОН-Пресс, 2009. – 320 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/13656> –Загл. с экрана.
2. Бибило, П.Н. Основы языка VHDL. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – М.: СОЛОН-Пресс, 2007. – 200 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/13621> –Загл. с экрана.
3. Бибило, П.Н. Синтез логических схем с использованием языка VHDL. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – М.: СОЛОН-Пресс, 2009. – 384 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/13642> – Загл. с экрана.

Методическая литература к выполнению практических и/или лабораторных работ

1. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Проектирование автоматизированных информационных систем» в электронном виде (библиотека ЧФ КНИТУ-КАИ).

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы. URL: <https://e.lanbook.com/>.

2. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы. URL: <http://znanium.com/>.

3. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы. URL: <https://urait.ru/>.

4. Научно-техническая библиотека КНИТУ-КАИ. URL: <https://kai.ru/web/naucno-tehniceskaa-biblioteka>.

5. Единое окно доступа к информационным ресурсам. URL: <http://window.edu.ru/>.