

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ильшат Ринатович Мухаметов

Должность: директор

Дата подписания: 14.07.2023 09:36:08

Уникальный программный ключ:

aba80b84033c9ef196388e9ead454190a83a40954ba270e04b50e046b2d1880

**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.04.02**

Направление подготовки: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Квалификация: **Бакалавр**

Профиль подготовки: **Автоматизированные системы обработки информации и
управления**

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

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 работы
1	Структура и модели автоматизированной информационной системы	31,65	25,65
2	Проектирование автоматизированных информационных систем	90	52
3	Case-средства	22	18

1 Структура и модели автоматизированной информационной системы

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

2 Проектирование автоматизированных информационных систем

В рамках самостоятельной работы необходимо изучить основную указанную литературу, а также прочитать рекомендуемую в рабочей программе дополнительную литературу и интернет-ресурсы. Студент должен подготовиться к защите выполненных лабораторных работ.

3 Case-средства

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

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: 20.04.2023). — 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: 20.04.2023). – 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.

Методические материалы

1. Методические материалы к лабораторным работам по дисциплине «Проектирование автоматизированных информационных систем» в электронном виде (место хранения – библиотека ЧФ КНИТУ-КАИ).

2. Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Проектирование автоматизированных информационных систем» в электронном виде (место хранения – 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>.