Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ильшат Ринатову И И РИНТ СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Должность: директор

Дата подписания: 13.07.2023 14:34:25 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уникальфедеральное образовательное учреждение высшего аba80b84033c9e496388e9ea0434f90a83a40954ba270e84bche64f02d1d8d0 исследовательский технический образования «Казанский национальный исследовательский технический

университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ) Чистопольский филиал «Восток»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ по дисциплине ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Индекс по учебному плану: Б1.В.05

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Квалификация: Бакалавр

Профиль подготовки: Приборостроение

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-

технологический, проектно-конструкторский

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 | Виртуальное проектирование электрон- | 44 | 24 |
| | ных приборов и систем | | |
| 2 | Разработка программ на языке програм- | 50 | 16 |
| | мирования Visual Basic | | |
| 3 | Работа с прикладным программным обес- | 50 | 40 |
| | печением | | |

1 Виртуальное проектирование электронных приборов и систем.

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

2 Разработка программ на языке программирования Visual Basic.

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

3 Работа с прикладным программным обеспечением.

В рамках самостоятельной работы необходимо изучить основную указанную литературу, а также прочитать рекомендуемые в рабочей программе дополнительную литературу и интернет-ресурсы. Студент должен подготовиться к защите выполненной лабораторной работы.

Основная литература

- 1. Алексеев, Д.В. Компьютерное моделирование физических задач в Microsoft Visual Basic. [Электронный ресурс] Электрон. дан. М.: СОЛОН-Пресс, 2009. 528 с. (https://e.lanbook.com/book/13670#book name)
- 2. Гарбер, Г.З. Основы программирования на Visual Basic и VBA в Excel 2007. [Электронный ресурс] Электрон. дан. М.: СОЛОН-Пресс, 2008. 192 с. (https://e.lanbook.com/book/13752#book name)

Дополнительная литература

- 1. Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 320 с.: 60х90 1/16. (Профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-8199-0608-8, 400 экз. (http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=471464)
- 2. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. М.: Форум, 2010. 496 с.: ил.; 60х90 1/16. (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-399-6 (http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=180612)

Методическая литература к выполнению практических и/или лабораторных работ

- 1. Методические указания по практическим занятиям по дисциплине «Информационные технологии в приборостроении» в электронном виде (место хранение библиотека ЧФ КНИТУ-КАИ).
- 2. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии в приборостроении» 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.