

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра СЭиТ

Методические рекомендации по самостоятельной работе
по дисциплине
«Программное обеспечение в электроэнергетике»
для очной формы обучения направления
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
(профиль Электроснабжение)

Мурманск
2021

Оглавление

Введение	3
Задания для самостоятельной работы студентов	4
Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Error! Bookmark not defined.
Перечень рекомендуемой литературы	5

Введение

Студенты изучают дисциплину «Программное обеспечение в электроэнергетике» на лекциях, лабораторных и практических занятиях, а также самостоятельно.

Самостоятельная работа студентов является важнейшим компонентом образовательного процесса, формирующим личность студента, его мировоззрение и культуру безопасности, развивающим его способности к самообучению и повышению своего профессионального уровня.

Цель дисциплины - подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра и рабочим учебным планом специальности 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Задачи дисциплины:

- формирование знаний по основам прикладного программного обеспечения в электроэнергетике;
- ознакомить обучающихся с современными технологиями поиска, обработки, анализа, хранения и передачи информации и тенденциями их развития, а также техническими и программными средствами реализации информационных процессов;
- сформировать навыки работы с современными пакетами прикладных программ и компьютерной графикой;

Задания для самостоятельной работы студентов

Перечень тем, которые необходимо изучить самостоятельно.

Раздел 1. Системное программное обеспечение

Тема 1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение. Правовые основы защиты информации. Обзор современного рынка операционных систем семейства Windows.

Тема 2. Установка и настройка операционной системы Windows

Раздел 2. Прикладное программное обеспечение

Тема 1. Пакет программ MS Office

Тема 2. MS Visio

Тема 3. Компас 3Д

Тема 4. AutoCAD

Перечень рекомендуемой литературы

1. Инженерная 3D-компьютерная графика : учеб. пособие для бакалавров / А. Л. Хейфец [и др.]; под ред. А. Л. Хейфеца ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Юж.-Урал. гос. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2015. - 464 с. : ил. - (Бакалавр) (Бакалавр. Прикладной курс). - Библиогр.: с. 463-464. - ISBN 978-5-9916-3694-0 : 768-90..

2. Васильева, Т. Ю. Компьютерная графика : 3D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD : лаб. практикум / Т. Ю. Васильева, Л. О. Мокрецова, О. Н. Чиченева; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Нац. исслед. технол. ун-т МИСиС", Каф. инженер. графики и дизайна. - Москва : МИСиС, 2013. - 37, [10] с. : ил. - Библиогр.: с. 37. - 147-40..

3. Бартоломей, П. И. Информационное обеспечение задач электроэнергетики : учебное пособие / П. И. Бартоломей, В. А. Тащилин. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 108 с. — ISBN 978-5-7996-1504-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/65931.html> (дата обращения: 23.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Кирюхин, Ю. А. Проектирование силовых высокочастотных трансформаторов : монография / Ю. А. Кирюхин, В. С. Степанов, С. А. Аршинов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 152 с. — ISBN 978-5-9729-0312-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86630.html> (дата обращения: 23.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Волощенко, П. Ю. Моделирование нелинейных электрических процессов в элементах электронной волновой цепи : учебное пособие / П. Ю. Волощенко, Ю. П. Волощенко. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 116 с. — ISBN 978-5-9275-3038-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87731.html> (дата обращения: 23.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Кирюхин, Ю. А. Проектирование силовых высокочастотных трансформаторов : монография / Ю. А. Кирюхин, В. С. Степанов, С. А. Аршинов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 152 с. — ISBN 978-5-9729-0312-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86630.html>

(дата обращения: 23.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

7. Карпов, Б. Microsoft Visio 2000: краткий курс / Б. Карпов, Н. Мирошниченко. - Санкт-Петербург : Питер, 2000. - 256 с. : ил. - (Пособие для ускоренного обучения). - ISBN 5-272-00184-2 : 36-40.

8. Автоматизированное проектирование узлов и блоков РЭС средствами современных САПР : учеб. пособие для вузов / И. Г. Мироненко, В. Ю. Суходольский, К. К. Холуянов [и др.] ; под ред. И. Г. Мироненко. - Москва : Высш. шк., 2002. - 391 с. : ил. - ISBN 5-06-004049-6 : 91-00.