

|  |   |
|--|---|
| Код дисциплины                                 | Б2.В1   |
| Название дисциплины                            | <b>Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики</b>   |
| Кредиты  | 4   |
| Количество запланированных академических часов | 3 академических часов в неделю<br>(1 ч. лек.+2ч. лб)  |
| Область дисциплины                             | Энергетика  |
| Цель дисциплины/задачи                         | приобретение практических навыков работы с современными прикладными программными обеспечениями при решении различных инженерских задач электроэнергетики, так как подготовка текстовых и графических документов, обработка базы данных и тд.  |
| Пререквизиты                                   | высшая математика, прикладная математика, информатика.  |
| Длительность                                   | 1 семестр   |
| Форма обучения                                 | дневная   |
| Статус дисциплины                              | по выбору   |
| Название семестра                              | Преподается в осеннем семестре  |
| Форма отчетности                               | Экзамен   |
| Составляющие экзамена                          | Модуль I - 30 баллов, Модуль II - 30 баллов (блок лаб.раб., защита реферата, защита РГЗ, рубежный контроль); Итоговый контроль – 40 баллов.   |
| Содержание                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Введение. Техническое и программное обеспечение современных ЭВМ.</li> <li>• Программный язык MatLab. Синтаксис программного языка. Специальные символы</li> <li>• Программный язык MatLab. Работа с матрицами. Стандартные решатели в MatLab.</li> <li>• Программный язык MatLab. Построение графиков элементарных и сложных функций.</li> <li>• Программный язык MatLab. Элементы программирования.</li> <li>• Графические системы для автоматизации конструкторских работ. Графический редактор AutoCad, общие сведения и главное меню редактора.</li> <li>• Команды рисования</li> </ul> <p><b>2. Блок лабораторных работ</b></p> <p><b>3. СРС</b></p>  |
| Список использованной литературы               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В.Г.Потемкин. Система MatLab.М.: Диалог мифи, 1998.</li> <li>2. В.Ф. Худяков, В.А. Хабузов. Моделирование источников вторичного электропитания в среде MATLAB 7.x: учебное пособие. СПб.: ГУАП, 2008.</li> <li>3. Курбатова Е.А. MATLAB 7. Самоучитель. Издательство: Вильямс. Год издания: 2010г.</li> <li>4. С.Каратыгий, А.Тихонов. Электронный офис. Том 1 и 2. М.: Нолидж, 2012</li> <li>5. Силаенков А.Н. и др. (2005) Практическое руководство к лабораторным работам по компьютерной графике (AutoCAD)</li> <li>6. Романычева Э.Т., Сидорова Т.М, Сидоров С.Ю. Компьютерная технология инженерной графики в среде AutoCAD 12 / Под ред. Э.Т. Романычевой. М.: Радио и связь, 1996.</li> <li>7. Таабалдиева Н.Д., Токтоналиева Р.А. Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики. Методические указания к выполнению лабораторных работ по разделу EXCEL. Бишкек,2010.</li> <li>8. Таабалдиева Н.Д., Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики. Рабочая программа, контрольные занятия и методические указания для студентов дистантной формы обучения по направлению – 551700» Электроэнергетика». Бишкек,2012.</li> <li>9. Инженерные расчеты в MATLAB. Методические указания по выполнению лабораторных работ по курсу «Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики» для студентов очной формы обучения по направлению «Электроэнергетика». Бишкек 2014.</li> </ol> |
| Дополнения                                     | Данный предмет преподается на русском языке.  |