

Код дисциплины	Б2.В1
Название дисциплины	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики
Кредиты	4
Количество запланированного времени	16 академических часов (8лк., 8лб.)
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	Приобретение практических навыков работы с современными инвариантными программными обеспечениями при решении различных инженерских задач электроэнергетики, так как подготовка текстовых и графических документов, обработка базы данных и тд.
Пререквизиты	Информатика, Высшая математика
Длительность	1 семестр
Форма обучения	Заочное с применением ДОТ
Статус дисциплины	По выбору
Название семестра	Преподается в весеннем семестре
Форма отчетности	Экзамен
Составляющие экзамена	Модуль I - 60 баллов (блок лаб.раб., защита контрольной работы, рубежный контроль), итоговый контроль -40 балл
Содержание	<p>Введение. Техническое и программное обеспечение современных ЭВМ. Табличный процессор MS EXCEL. Технологии обработки числовой информации в табличном виде. Ввод, редактирование, форматирование, оформление и печать документов. Средства анализа данных в таблицах. Построение диаграмм и графиков нагрузок. Оформление и печать документов.</p> <p>Базы данных. Основные понятия. Архитектура базы данных. Системы управления базами данных (СУБД). Разработка баз данных с помощью СУБД MS ACCESS. Поиск информации в базе данных. Работа с объектами MS ACCESS: создание таблицы, формы, составление запросов и разработка отчетов. Оформление и печать документов. Обмен данными с другими приложениями.</p> <p>Программа MS Power Point. Структура презентации. Шаблоны презентаций. Оформление слайдов. Вставка объектов других документов MS Office. Анимационные эффекты. Показ слайдов.</p> <p>Графические системы для автоматизации конструкторских работ. Графический редактор AutoCad, общие сведения и главное меню редактора.</p> <p>Знакомство с интерфейсом графической среды AutoCAD.</p> <p>2. Блок лабораторных работ</p> <p>3. СРС</p> <p>4. Контрольная работа</p>
Список использованной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. В.Г.Потемкин. Система MatLab.М.: Диалог мифи, 1998. 2. В.Ф. Худяков, В.А. Хабузов. Моделирование источников вторичного электропитания в среде MATLAB 7.x: учебное пособие. СПб.: ГУАП, 2008. 3. Курбатова Е.А. MATLAB 7. Самоучитель. Издательство: Вильямс. Год издания: 2005г. 4. С.Каратыгий, А.Тихонов. Электронный офис. Том 1 и 2. М.: Нолидж, 1999 5. Силаенков А.Н. и др. (2005) Практическое руководство к лабораторным работам по компьютерной графике (AutoCAD) 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. 7. Таабалдиева Н.Д., Токтоналиева Р.А. Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики. Методические указания к выполнению лабораторных работ по разделу EXCEL. Бишкек,2010. 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. 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.