ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ по дисциплината "Въведение в КцКТТ"

Основните градивни елементи в комуникационната и компютърна техника. Разучаване на процесорен модул (дънна платка). Разчитане на електрически схеми.

<u>Тема:</u> Запознаване с основните градивни елементи в комуникационната и компютърна техника. Разчитане на електрически схеми. Разучаване на процесорен модул (дънна платка). Запознаване с основните модули на персонален компютър.

Цел на упражнението: Да се запознаят студентите с:

- 1) основните градивни елементи в комуникационната и компютърна техника;
- 2)основните термини в техническото документиране и начините за разчитане на електрически схеми;
- 3) процесорен модул (дънна платка) и основните модули на персонален компютър.

Задачи за упражнението:

- 1. Да се запознаят с техника на безопасност в зала 6.202.
- 2. Да се запознаят студентите с методичките и работата по дисциплината в залите на катедра КСТ.
- 3. Да се включат компютрите и се влезе с регистрацията за Учебен процес, от 1 до 8 работно място без парола. (име на потребителя: up1; up2; up3; up4; up5; up6; up7; up8).
- 4. Да се влезе в работната папка с електронни документи по дисциплината ВКцКТТ. Иконата е на основния екран. Името на иконата е: <**UP** Common Folder>. Да се отвори директория: <Sedmica 2> . (<UP Common Folder> съдържа и директорията с документите за оформяне на реферата.)
- 5. Да се отворят, прочетат и обсъдят електронните документите: UP_2669_Lec_01.pdf ; UP_2669_Lec_02.pdf ; UP_2669_Lec_06.pdf ; UP_2669_Exercise_01.pdf ; UP_2669_Exercise_06.pdf .

Съдържание на документите:

UP_2669_Lec_01.pdf – лекция на тема: Основни конструкторски документи в електрониката, автоматиката и компютърната техника. Видове и комплектност на конструкторските документи. Условни графични и буквеноцифрови означения в електрическите схеми.

От този документ да се дискутират условните графични означения на резистори, кондензатори, свързване на три и повече проводника в една точка.

UP_2669_Lec_02.pdf – лекция на тема: Основни градивни елементи на електрическите схеми. Единици за измерване на величините им, начини на свързване и маркировка.

UP_2669_Lec_06.pdf — лекция на тема: Устройство на персонален компютър. Предназначение и характеристики на основните модули и периферни устройства. Видове програмно осигуряване.

UP_2669_Exercise_01.pdf – упражнение на тема: Разчитане на електрически схеми. Изучаване на изискванията за изпълнение на буквеноцифрови и условно-графични означения. Свързване на електрическа схема.

UP_2669_Exercise_06.pdf – упражнение на тема: Запознаване със структурата на персонален компютър. Предназначение на основните модули и периферни устройства.

- 6. Да се запознаят студентите с модулите на персоналните компютри.
- 7. Да се изберат по два резистора и два кондензатора от кутийките. Да се прочете тяхната стойност.
- 8. От лекция 01 на пособие 2669 само условното графично означаване (УГО) на R и C. УГО на свързване на три и повече проводника в една точка (с наличие на ел. връзка) и пресичането на проводници в принципните ел. схеми без ел. връзка.
- 9. Да се начертае схемата на четири успоредно свързани резистора. Да се напише формулата за еквивалентното съпротивление на схемата.
- Да се начертае схемата на три последователно свързани резистора.
 Да се напише формулата за еквивалентното съпротивление на схемата.
- 11. Да се начертае схемата на четири успоредно свързани кондензатора. Да се напише формулата за еквивалентния капацитет на схемата.
- 12. Да се начертае схемата на три последователно свързани кондензатора. Да се напише формулата за еквивалентния капацитет на схемата.
- 13. Да се намери и покаже постоянната памет на основната платка на компютъра.
- 14. Да се намери и покаже процесора на основната платка на компютъра.