

*Открито през 1887 година*

гр. Карлово, ул. „Стремски полк” № 6

тел./факс 0335 95593

e-mail: sou\_v\_levski@abv.bg

Код по Админ: 1601301

**УТВЪРЖДАВАМ**:

**МАРИАНА МАНЧЕВА**

**ДИРЕКТОР**

**ГОДИШНО ТЕМАТИЧНО**

**РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ**

ПО ИНФОРМАТИКА

Задължителна подготовка

Клас: IX

Учебна година: 2016/2017

Хорариум: 1 ч. / 36 ч.

(седмичен / годишен)

Изготвил:

Пенка Иванова

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ядро** | **Теми и подтеми** | **Брой часове** | | **Срок** | **Очаквани резултати по теми** | **Основни понятия по теми** | **Забележки** |
|
| теор. | упр. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Информация и формални модели** | **I.Информация. 0сновни информационни дейности. Предмет на информатиката** |  |  |  |  |  |  |
| 1. Въведение в предмета, инструктаж | 1 |  | 15.09 - 23.09 | знае понятието информация основните характеристики и измерване на информация; -да дава пример за инф. процес; -да разбира какво изучава науката информатика; -знае понятието модел; -познава технологията на моделиране; -знае видовете моделиране; -знае как се представя информацията в ЕИМ; -знае понятието бройна с-ма; -умее да преминава от една БС в друга; | информация, информацио- нни дейности и процеси, информатика, единица за информация, информационна система; данни; кодиране; |  |
| 2. Информация - същност, измерване и кодиране. Информационни дейности | 1 |  | 26.09 - 30.09 |  |
| **II. Модели и моделиране.** |  |  |  | модел, моделиране, физическо и аналогово моделиране, идеално, математическо и компютърно моделиране двоичен сигнал, двоично кодиране, бройна система; |  |
| 3. Модели и моделиране, видове моделиране. | 1 |  | 3.10 - 7.10 |  |
| *15 мин. Контрол и оценяване* |  |  |  |  |
| **III. Позиционни бройни системи** |  |  |  |  |
| 4. Бройни системи. Видове БС. | 1 |  | 10.10 - 14.10 |  |
| 5-10. Преминаване от една БС в друга | 1 | 5 | 17.10 - 21.10 24.10 - 28.10 31.10 - 4.11 7.11 - 11.11 14.11 - 18.11 21.11 - 25.11 |  |  |
| 11-14. Събиране и умножение на двоични числата. | 1 | 3 | 21.11 - 25.11 5.12 - 9.12 12.12 - 16.12 19.12 - 23.12 |  |  |  |
| 15-16 Задачи за упражнение. |  | 2 | 5.01 - 13.01 16.01 - 20.01 |  |  |  |
|  | 17. Контрол и оценяване |  | 1 | 23.01 - 27.01 |  |  |  |
|  | **IV. Двузначна логика.** |  |  |  | знае понятието съждение; -познава логическите функции и свойствата им и ги прилага; решава лог.изрази и прилага основните закони на Булевата алгебра; | логически елемент, Булева алгебра, съждение, просто и съставно съждение, логически функции, лог.отрицание, лог.умножение, лог.събиране, лог.израз; |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 18. Елементи на Булевата алгебра. | 1 |  | 30.01 - 3.02 |  |
|  | 19-23. Логически изрази. |  | 5 | 9.02 - 17.02 20.02 - 24.02 27.02 - 2.03 6.03 - 10.03 13.03 - 17.03 |  |
|  | 24. Контролна работа. |  | 1 | 20.03 - 24.03 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **V. Компютърни системи** |  |  |  |  |  |  |
|  | 25. КС. История на машините. Етапи и поколения компютри | 1 |  | 27.03 - 31.03 | да посочва признаците за класификация на  компютрите; | компютър, електронно изчислителна машина, интегрална схема, изкуствен интелект |  |
| **VI. Принципно устройство на Фон-Нойманов компютър** |  |  |  |  |  |  |
| 26. Принципна схема. Процесор. Памет-видове. Периферни у-ва | 1 |  | 3.04 - 7.04 | знае основните принципи на Джон фон Нойман за структурата и организацията на работа на ЕИМ; познава структурата и основните компоненти на КС. -знае кои са основните части на компютърната система и тяхното функционално  предназначение. | компютър, хардуер, софтуер, периферни у-ва, памет, процесор; |  |
| **VII.Компоненти и характеристики на стандартна КС.** |  |  |  | памет, процесор, периферия, входно-изходни устройства; мишка, монитор, принтер, скенер, клавиатура, адаптери, дискове |  |
|  |  |  |  |  |
| 27. "Нещата в кутията" Периферни устройства. Информационни носители. Съвместимост на КС. | 1 |  | 18.04 - 21.04 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **VIII. Същност и функции на ОС** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 28. ОС с команден и графичен интерфейс. Инструментален софтуер. | 1 |  | 24.04 - 28.04 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **IX. Приложен софтуер** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 29. Приложно програмно осигуряване. Текстообработка, ЕТ, СУБД и КМ | 1 |  | 2.05 - 5.05 |  |  |  |
| **Алгоритми и структури** | **X. Същност на алгоритмите** |  |  |  | знае понатието алгоритъм ; -видове алгоритми; -да съставят и описват алго- ритми словесно и чрез фигури; -да описва с блок схема различни алгоритми; -да описва циклични алгорит- мични конструкции; -да посочва основните им части; -да различава цикъл с постусловие и цикъл с предусловие | алгоритъм, ел.действие,  логически условия, линеен и разклонен алгоритъм; блок схема, осн.блокове; |  |
| 30. Алгоритъм - същност, свойства, видове. | 1 |  | 8.05 - 12.05 |  |
| 31-34. Начини на описание на алгоритмите | 1 | 2 | 15.05 - 18.05 29.05 - 2.06 5.06 - 9.06 | цикъл, циклични конструк ция, водеща роменлива, тяло на цикъла, условие за край, цикъл с постусловие, цикъл с предусловие; |  |
|  |  |  |  |  |
| 35. Контрол и оценяване | 1 |  | 12.06-16.06 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 36. Годишен преговор | 2 |  | 19.06 -23.06 26.06-30.06 |  |  |