



Съгласувал:

Росица Пеева

ПДУД

Утвърдил:

инж. М. Маджирова

Директор



К О Н С П Е К Т

по ИНФОРМАТИКА, за IX клас ЗП, за оформяне на годишна оценка

1. Информация - същност и характерни особености. Източници на информация. Информационни дейности и процеси. Предмет на науката информатика.
2. Начини на представяне на информацията. Данни и кодиране. Единици за измерване на информация.
3. Бройни системи. Преобразуване на естествени числа от десетична в двоична бройна система и обратно.
4. Алгоритми и подалгоритми. Свойства на алгоритмите. Видове алгоритми. Начини за описание на алгоритми.
5. Блок - схеми.
6. Принципна схема на персонален компютър и функционално предназначение на основните му компоненти.
7. Операционни системи - същност и основни функции. Логическа организация на информацията, файловата система.
8. Операционни системи за мобилни устройства. Съвременни информационни технологии.
9. Елементи и структура на компютърен документ. Компютърна обработка на документ.
10. Електронни таблици. Елементи на таблиците. Видове адресация.
11. Компютърни вируси. Антивирусни програми.
12. Компресиране и архивиране на информация. Архивиращи програми.
13. Интернет. Браузъри, електронна поща.
14. Алгоритми и програми.
15. Класификация на езиците за програмиране.
16. Синтаксис и семантика на език за програмиране. Структура на програма в език за програмиране от високо ниво.
17. Типове данни. Деклариране на данните в език за програмиране от високо ниво.



18. Линейни алгоритми. Оператор за присвояване. Оператори за въвеждане и извеждане на данни. Съставен оператор.
19. Вземане на решения. Разклонени алгоритми.
20. Повтарящи се действия. Циклични алгоритми. Вложени цикли.
21. Известни алгоритми. Алгоритми за търсене и броене.

Учебници и литература:

1. Информатика / Първа част / 9. клас, издателство „Коала прес“, Пловдив, 2006 г., автори: Лилия Иванова, Виолета Вазова, Бистра Танева, Иван Стоянов

Критерии за оценка:

В резултат на обучението по информатика ученикът:

Познава информационните процеси. Посочва различни видове информация. Познава кодирането на информацията във вид на данни, двоичната позиционна бройна система и мерките за количествена оценка на данни.

Знае основните компоненти на съвременния компютър и предназначението им. Познава архитектурата на един съвременен компютър. Изрежда основните функции на операционните системи. Използва средствата на ОС за организация и управление на файлова система. Познава принципите на текстообработката, обработката на данни с електронни таблици, електронната поща и Internet. Познава правилата за защита от компютърни вируси.

Разграничава елементарните стъпки на алгоритъм, моментите на вземане на решения и повторяемите (цикличните) последователности от стъпки.

Използва свободно елементи на език за програмиране - променлива, аритметичен израз, присвояване на стойност, логически израз, условие, цикъл. Съставя програми на език за програмиране, реализиращи прости алгоритми за обработка на данни.

Изготвили:

1. Албена Костова

.....


2. Десислава Тончева

.....

(подпис)