

71 СРЕДНО УЧИЛИЩЕ “ПЕЙО ЯВОРОВ”

1532, с. Казичене, район Панчарево, общ. Столична, обл. София - град, ул. “Пейо Яворов” №10

КОНСПЕКТ

по Компютърно моделиране и информационни технологии

за 7. клас

I раздел: Компютърна система и защита на данните в нея

1. Компоненти на компютърната система и техните технически параметрия.
2. Средства и методи за защита на информация.
3. Компютърни вируси и антивирусни програми.

II раздел: Компютърна текстообработка

1. Създаване на таблици с текстообработваща програма. Работа с няколко текстови документа едновременно.
2. Редактиране на таблици със средствата на текстообработваща програма.
3. Оформяне на таблици със средствата на текстообработваща програма.

III раздел: Обработка на таблични данни

1. Проектиране, създаване и форматиране на електронна таблица.
2. Основни операции с клетки и области в електронна таблица.
3. Сортиране на данни по зададени критерии. Търсене и замяна на данни.
4. Основни типове диаграми. Графична интерпретация на данни. Копиране на диаграма в отделен лист в таблицата.
5. Създаване на климатограма.

IV раздел: Компютърно моделиране

1. Основни типове данни в Python.
2. Основни типове данни. Числа.
3. Основни типове данни. Булеви.
4. Приложение на циклични конструкции. Цикъл while.
5. Приложение на циклични конструкции. Цикъл for.

V раздел: Работа по проект

1. Основни правила, фази и дейности при разработване на проект.
2. Използване на скриптов текстов език за програмиране за реализиране на конкретен проект.
3. Защита на проект чрез представяне на презентация пред публика.

VI раздел: Звукова и видеоинформация

1. Създаване на видеоклип, съдържащ графична и звукова информация.

VII раздел: Компютърна презентация

1. Създаване на компютърна презентация с вграждане на звукови и видеообекти.
2. Използване на диаграми, графики, графични схеми и таблици в презентация.

VIII раздел: Интернет

1. Социални мрежи и защита на личната неприкосновеност.

Литература:

Компютърно моделиране и информационни технологии 7 клас, И. Първанов и Л. Бонев, изд. „Домино“

Формат на изпита - Изпитът е от 2 части:

1. Писмен – тест от 20 въпроса от затворен и отворен тип. Всеки въпрос има по 1 верен отговор и носи 1 точка. При непосочен или сгрешен отговор не се присъжда, но и не се отнема точка.

2. Практически – поставя се задача за изпълнение с компютърна техника като текстообработка, създаване и форматиране на електронна таблица, презентация с вграждане на звукови и видеоефекти, създаване на програмен код на Python и др. Задачата е от работените типови задачи в часа по КМИТ. Задават се първоначални насоки при разработването на задачата. Критерии са самостоятелност и цялостност на изпълнението, отговорно и компетентно отношение при изпълнение на задачата, естетика при оформление и отлично ниво на боравене с техниката.

Формиране на крайната оценка:

Окончателната оценка е средноаритметична от двете оценки - от теста и от практическата задача. Оценката се закръгля с точност до единица. Ако само по една от двете формиращи оценки, има 2, то изпитът приключва с Оценка Слаб (2), тоест минимумът за взет изпит е Среден (3) и от двете части.

ОЦЕНЯВАНЕ:

Тест точки: **Максимум 20 точки**

точки	0-6	7-9	10-13	14-17	18-20	Оценка на теста
оценка	Слаб 2	Среден 3	Добър 4	Мн. Добър	Отличен 6	

Точки практическа задача:

Максимум 20 точки при Формула: Оценка=2+0,2*20 точки

В зависимост от типа на поставената задача ученикът се оценява на всяка стъпка от решаването ѝ:

- стартиране на подходящия софтуер;
- степен на познаване и боравене с функционалностите на програмата;
- демонстрира самостоятелност и отговорно, компетентно отношение при работата си;
- степен на справяне с последователността при изпълнение на задачата;
- цялостност и завършеност на изпълнението ѝ;

Изготвил:**……**
/Янка Икономова/

Директор:.....
/Кирил Дървеничарски/