



71 СРЕДНО УЧИЛИЩЕ “ПЕЙО ЯВОРОВ”

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

К О Н С П Е К Т по ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ – Задължителна подготовка 9 клас

1. Суперкомпютри, грид и облачни технологии
2. Системи за глобално позициониране
3. Локални и глобални компютърни мрежи. Услуги
4. Основни комуникационни устройства и съобщителни среди
5. Свързване и конфигуриране на малка мрежа
6. Споделяне на ресурси в локална мрежа
7. Защита на информацията в мрежова среда
8. Информация и услуги за гражданите в интернет
9. Електронна търговия
10. Шаблони и теми в текстов документ
11. Сортиране в електронна таблица по няколко признака. Филтриране и валидиране на данни в ЕТ
12. Циркулярни писма и формуляри в текстообработваща система
13. Изготвяне на справки.
14. Обобщаване на данни в електронна таблица

Ученикът трябва да:

- познава основните характеристики на суперкомпютрите и специалните единици за измерване на тяхната производителност;
- описва различни области на приложение на суперкомпютрите;
- разбира структурата и организацията на работа при грид технологиите;
- разбира структурата и организацията на работа при облачните технологии;
- познава приликите и разликите между грид и облачни технологии.
- познава структурата и принципите на функциониране на система за глобално позициониране.
- умее да намира местоположение на даден обект, да планира и съставя маршрути за придвижване чрез информационни технологии.
- разбира структурата, организацията и правилата за работа в глобалната мрежа интернет;
- познава най-разпространените топологии на локална мрежа.
- познава различните мрежови устройства и свързващи елементи и тяхното предназначение;
- познава основните съобщителни среди за пренос на информация;
- описва основните начини за организация на локална компютърна мрежа.

- познава протоколите, използвани в интернет;
- познава, разбира и използва адресирането в среда на интернет;
- проследява процес на конфигуриране на настройките на компютър;
- конфигурира компютър за използване на интернет протоколи ;
- свързва и конфигурира домашна мрежа .
- обменя файлове в локална мрежа с помощта на програма за управление на файловата система;
- използва мрежов принтер.
- разбира рисковете, свързани с работа в мрежова среда, и прилага съответни мерки за защита;
- познава основни нормативни документи, свързани със: защита на личните данни, авторско право (за програми и данни) и електронен подпис;
- познава принципите, основните начини и средства за защита на мрежата от неоторизиран достъп;
- задава права на достъп до ресурси в локална мрежа.
- познава основни сайтове на държавните институции
- дава примери за различни видове услуги в интернет
- познава основните принципи на електронната търговия;
- посочва области на приложение на електронната търговия;
- познава основни нормативни документи, свързани с електронната търговия;
- разбира смисъла на понятието електронни пари;
- разбира как се извършват електронни разплащания чрез софтуерни системи в интернет.
- познава основните възможности на текстообработващите програми за използване на шаблони при решаването на конкретни практически задачи;
- работи с готови шаблони в различен режим;
- създава шаблон за текстов документ;
- познава стандартни теми на документи;
- създава собствена тема.
- модифициране на готови шаблони;
- проектира и попълва електронна таблица за съхраняване на атрибутите на конкретен обект;
- налага ограничения на въвежданите данни;
- прилага техники за подреждане на данните по един или няколко признака;
- прилага техники за различни пресмятания в подредени по един или няколко признака ЕТ.
- свързва циркулярно писмо със създаден списък;
- ползва и създава формуляри.
- изработва справки в електронна таблица по критерии за търсене
- обобщава данните на електронна таблица по определен критерий

Учебник:

Информационни технологии за 9. клас, Иван Първанов, Людмил Бонев, „Домино“, 2019

Формат на изпита:

Изпитът се състои от две основни части – писмен и практически.

I. Писмена част:

Писмената част от изпита представлява тест – 20 въпроса от отворен и затворен тип, като всеки въпрос носи по 3 точки.

максимум 60 точки

II. За практическата част:

Практическата част е решаване на конкретна задача – циркулярно писмо, формуляр, валидиране на данни в ЕТ и т.н.

максимум 60 точки

Оценяване:

Писмения изпит се оценява съгласно таблицата:

по-малко от 20 точки включително	Слаб 2
от 21 до 30 точки	Среден 3
от 31 до 40 точки	Добър 4
от 41 до 50 точки	Много добър 5
от 51 до 60 точки	Отличен 6

При проверка на практическите задачи, оценителят попълва формуляр за точките, поставени от него за всяка една от стъпките, които се оценяват.

Крайната оценка се оформя като средна аритметична на писмената и практическата част. Оценката се закръглява с точност до единица. Ако по едната част от изпита ученикът е получил оценка Слаб 2, то крайната оценка е Слаб 2.

ИЗГОТВИЛ:.....
/К. Гергова /

ДИРЕКТОР:.....
/К. Дървеничарски/