



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 – МОДУЛ 4: РЕШАВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ С ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

12 клас

1. Дефиниране и основни етапи в един софтуерен проект
2. Последователни (линейни) модели
3. Циклични модели
4. Етапи на водопаден модел
5. Анализ на риска
6. Екипна и групова работа
7. Решаване на проблеми
8. Софтуерни средства, подпомагащи управлението на проекти
9. Приключване на проект
10. Подбор на компютърни конфигурации
11. Приложни програми
12. Управление на компютърни системи
13. Сигурност. Архивиране на данни
14. Интелектуална собственост и правни аспекти
15. Софтуерно пиратство

Ученикът трябва да:

- описва същността на един софтуерен проект и основните характеристики и параметри, свързани с неговото изпълнение
- описва основните етапи при изпълнение на проект с последователен модел.
- определя отделните етапи на проекта, задачите във всеки етап и ключовите събития и/или индикатори от работата по проекта
- описва основните фази при изпълнение на проект с цикличен модел.
- определя отделните фази на проекта, задачите във всяка фаза и ключовите събития и/или индикатори от работата по проекта
- посочва основни рискове по проекта
- описва правилата за работа в група и екип;
- разграничава етапите при формиране и работа на екип за решаването на проблем;
- разграничава основни характеристики и методи за ефективна комуникация и междуличностни умения в екип;.
- описва техники за генериране на идеи от членовете на екипа;
- описва предназначението, областите на приложение и възможностите на специализирани средства, подпомагащи управлението на проекти;

- описва основните изисквания към хардуера при работа с конкретен програмен продукт;
- описва структурата на работния екран и превключва между отделните области;
- посочва различните типове режими на работа в продукта;
- описва и използва основните команди и функции на използвания програмен продукт;
- търси и получава помощна информация;
- разграничава основните файлови формати, с които се работи в използвания продукт, и разбира тяхното предназначение;
- планира дейности по проект със специализиран продукт
- описва предназначението на основните видове документация, която трябва да се изготви за целите на проследяването и отчитането на проект.
- определя параметрите, характеристиките и разновидностите на типови потребителски компютърни конфигурации за лични, бизнес/офис и професионални цели в областта на ИТ;
- инсталира приложни програми;
- проучва функционални възможности на непознат приложен софтуер и описва негови основни функционални характеристики;
- сравнява характеристиките на приложни програми с едно и също предназначение;
- обяснява ползите от специфичното конфигуриране на приложни програми в съответствие с нуждите на потребителя;
- обяснява необходимостта от поддръжка на приложни програми в една организация;
- идентифицира дали дадена приложна програма отговаря на нуждите на една организация;
- описва примерни ситуации, при които една организация трябва да се обърне към външна фирма за решаване на ИКТ проблем..
- описва и използва основните средства за промяна на режимите на работа на компютърните системи;
- реагира адекватно на съобщения на операционната система;
- настройва, контролира и управлява работата на компютърни системи (самостоятелни и в мрежа) и техни параметри съобразно правата, нуждите и изискванията на различни категории потребители;
- използва правилата и средствата за въвеждане и модифициране на режимите на работната среда;
- използва средства за защита на информацията;
- използва средства за архивиране и съхраняване на информация
- използва редактори и средства за разработка на уеб
- използва готови шаблонни форми

- обяснява и спазва различните типове права и лицензи по отношение на използваните шаблони
- разграничава права за ползване, патенти, запазени марки, търговски тайни;
- описва различни форми на плагиатство;
- разграничава различните форми на софтуерно пиратство и ролята на организациите за защита на авторските права;
- описва характерни особености на законите за защита на авторските права в България и в Европейския съюз;
- описва какви политики трябва да се зададат за защита на една софтуерна система;
- описва правните аспекти при компрометиране на една софтуерна система

Учебна литература:

Информационни технологии за 12. клас, Модул 4 - Решаване на проблеми с ИКТ, Домино ЕООД, 2021

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 конкретен казус – избор на компютърна конфигурация, електронна таблица, изготвяне на план на проект.

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/