

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА -  
София

УТВЪРЖДАВАМ:  
ДИРЕКТОР:  
/инж. Ф. Филипов/

К О Н С П Е К Т

по Учебна практика: ЗАПОМНЯЩИ УСТРОЙСТВА  
специалност: КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, 11 клас

дневна форма – РПП - приравнителен изпит, поправителен изпит, изпит за определяне на годишна и срочна оценка и изпит за промяна на годишна оценка

самостоятелна форма – РПП - приравнителен изпит, поправителен изпит, изпит за определяне на годишна и срочна оценка и изпит за промяна на годишна оценка

Учебно съдържание

- 1) Твърди дискове - HDD.
- 2) Устройство и принцип на действие на твърд диск.
- 3) Особености и основни характеристики на твърдият диск - ATA,SATA.
- 4) Монтаж и настройка в РС.
  
- 5) Флаш базирани дискове – SSD.
- 6) Устройство и принцип на действие на SSD.
- 7) Особености и основни характеристики на SSD.
- 8) Монтаж и настройка в РС.
  
- 9) Общи сведения за видовете и предназначение на запомнящите устройства.
- 10) CD/DVD устройства.
- 11) Запис на информацията, основни характеристики, видове.
- 12) Инсталиране, монтиране и повреди.
  
- 13) Общи сведения за видовете и предназначение на запомнящите устройства.
- 14) Blu ray устройства.
- 15) Устройство и принцип на действие.
- 16) Инсталиране, монтиране и повреди.

- 17) Общи сведения за видовете и предназначение на запомнящите устройства.
- 18) USB Flash запомнящи устройства - устройство и принцип на действие.
- 19) Архивиране на данните. RAID системи – видове.
- 20) Нови технологии за съхранение на информацията. SAN, NAS.

#### I. ВИД НА ИЗПИТА: практически

1. Изпитът се полага върху учебното съдържание, включено в учебната програма по Учебна практика по ЗАПОМНЯЩИ УСТРОЙСТВА за 11 клас.
2. Когато получената оценка на изпита е слаб (2), ученикът се явява на поправителен изпит.
3. Продължителност на изпита: пет астрономически часа.
4. Оценката от изпита се формира като средноаритметична от оценките на членовете на училищната комисия по оценяването с точност до единица.

#### II. ОЦЕНЯВАНИ КОМПЕТЕНТНОСТИ

- умения за ЗАПОМНЯЩИ УСТРОЙСТВА

#### III. ФОРМАТ НА ИЗПИТА – изпълнение на практическо задание.

#### IV. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА:

- до 29 т.- практическото задание не е изпълнено и/или са допуснати изключително груби грешки;
- от 30 до 37 т. - практическото задание е изпълнено в недостатъчен обем и/или са допуснати множество съществени грешки;
- от 38 до 62 т.- практическото задание е изпълнено в задоволителен обем и/или са допуснати несъществени грешки;
- от 63 до 87 т. - практическото задание е изпълнено в достатъчен обем и/или са допуснати неточности;
- от 88 до 100 т. - практическото задание е изпълнено в пълен обем и коректно.

#### V. ОЦЕНЯВАНЕ:

Максимален брой точки: 100 т.

Резултатите от изпита се записват в точки, преобразувани в оценка според следната скала:

<i>СЛАБ</i>	<i>СРЕДЕН</i>	<i>ДОБЪР</i>	<i>МНОГО ДОБЪР</i>	<i>ОТЛИЧЕН</i>
до 29 т.	от 30 до 37 т.	от 38 до 62 т.	от 63 до 87 т.	от 88 до 100 т.

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА -  
СОФИЯ

УТВЪРДИЛ:

ДИРЕКТОР:

/инж. Ф. Филипов/

ПРАКТИЧЕСКО ЗАДАНИЕ № 1

по Учебна практика: ЗАПОМНЯЩИ УСТРОЙСТВА  
специалност: КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, 11 клас

дневна форма и самостоятелна форма – СПП – приравнителен изпит,  
поправителен изпит, изпит за определяне на срочни, годишна оценка или изпит  
за промяна на годишна оценка

I. Практически задачи:

- 1) Твърди дискове - HDD.
- 2) Устройство и принцип на действие на твърд диск.
- 3) Особенности и основни характеристики на твърдият диск - ATA,SATA.
- 4) Монтаж и настройка в РС.

II. Критерии за оценяване:

- обем на изпълнение на практическите задачи;
- допуснати грешки.

	практическа задача	точки
1.	Твърди дискове - HDD	25
2.	Устройство и принцип на действие на твърд диск	25
3.	Особености и основни характеристики на твърдият диск - ATA,SATA	25
4.	Монтаж и настройка в РС	25

III. ОЦЕНЯВАНЕ:

Максимален брой точки: 100 т.

Резултатите от изпита се записват в точки, преобразувани в оценка според следната скала:

СЛАБ	СРЕДЕН	ДОБЪР	МНОГО ДОБЪР	ОТЛИЧЕН
До 29 т.	От 30 до 37 т.	От 38 до 62 т.	От 63 до 87 т.	От 88 до 100 т.

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА -  
СОФИЯ

УТВЪРДИЛ:

ДИРЕКТОР:

/инж. Ф. Филипов/

ПРАКТИЧЕСКО ЗАДАНИЕ № 2

по Учебна практика: ЗАПОМНЯЩИ УСТРОЙСТВА  
специалност: КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, 11 клас

дневна форма и самостоятелна форма – СПП – приравнителен изпит,  
поправителен изпит, изпит за определяне на срочна, годишна оценка или изпит  
за промяна на годишна оценка

I. Практически задачи:

- 1) Флаш базирани дискове – SSD.
- 2) Устройство и принцип на действие на SSD.
- 3) Особенности и основни характеристики на SSD.
- 4) Монтаж и настройка в РС.

II. Критерии за оценяване:

- обем на изпълнение на практическите задачи;
- допуснати грешки.

	практическа задача	точки
1.	Флаш базирани дискове – SSD	25
2.	Устройство и принцип на действие на SSD	25
3.	Особености и основни характеристики на SSD	25
4.	Монтаж и настройка в РС	25

III. ОЦЕНЯВАНЕ:

Максимален брой точки: 100 т.

Резултатите от изпита се записват в точки, преобразувани в оценка според следната скала:

<i>СЛАБ</i>	<i>СРЕДЕН</i>	<i>ДОБЪР</i>	<i>МНОГО ДОБЪР</i>	<i>ОТЛИЧЕН</i>
До 29 т.	От 30 до 37 т.	От 38 до 62 т.	От 63 до 87 т.	От 88 до 100 т.

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА -  
СОФИЯ

УТВЪРДИЛ:

ДИРЕКТОР:

/инж. Ф. Филипов/

ПРАКТИЧЕСКО ЗАДАНИЕ № 3

по Учебна практика: ЗАПОМНЯЩИ УСТРОЙСТВА  
специалност: КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, 11 клас

дневна форма и самостоятелна форма – СПП – приравнителен изпит,  
поправителен изпит, изпит за определяне на годишна оценка и изпит за промяна  
на годишна оценка

I. Практически задачи:

- 1) Общи сведения за видовете и предназначение на запомнящите устройства.
- 2) CD/DVD устройства.
- 3) Запис на информацията, основни характеристики, видове.
- 4) Инсталиране, монтиране и повреди.

II. Критерии за оценяване:

- обем на изпълнение на практическите задачи;
- допуснати грешки.

	практическа задача	Точки
1.	Общи сведения за видовете и предназначение на запомнящите устройства	25
2.	CD/DVD устройства	25
3.	Запис на информацията, основни характеристики, видове	25
4.	Инсталиране, монтиране и повреди	25

III. ОЦЕНЯВАНЕ:

Максимален брой точки: 100 т.

Резултатите от изпита се записват в точки, преобразувани в оценка според следната скала:

<i>СЛАБ</i>	<i>СРЕДЕН</i>	<i>ДОБЪР</i>	<i>МНОГО ДОБЪР</i>	<i>ОТЛИЧЕН</i>
До 29 т.	От 30 до 37 т.	От 38 до 62 т.	От 63 до 87 т.	От 88 до 100 т.

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА -  
СОФИЯ

УТВЪРДИЛ:

ДИРЕКТОР:

/инж. Ф. Филипов/

ПРАКТИЧЕСКО ЗАДАНИЕ № 4

по Учебна практика: ЗАПОМНЯЩИ УСТРОЙСТВА  
специалност: КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, 11 клас

дневна форма и самостоятелна форма – СПП – приравнителен изпит,  
поправителен изпит, изпит за определяне на годишна оценка и изпит за промяна  
на годишна оценка

I. Практически задачи:

- 1) Общи сведения за видовете и предназначение на запомнящите устройства.
- 2) Вlu гау устройства.
- 3) Устройство и принцип на действие.
- 4) Инсталиране, монтиране и повреди.

II. Критерии за оценяване:

- обем на изпълнение на практическите задачи;
- допуснати грешки.

	практическа задача	точки
1.	Общи сведения за видовете и предназначение на запомнящите устройства	25
2.	Вlu гау устройства	25
3.	Устройство и принцип на действие	25
4.	Инсталиране, монтиране и повреди	25

III. ОЦЕНЯВАНЕ:

Максимален брой точки: 100 т.

Резултатите от изпита се записват в точки, преобразувани в оценка според следната скала:

СЛАБ	СРЕДЕН	ДОБЪР	МНОГО ДОБЪР	ОТЛИЧЕН
До 29 т.	От 30 до 37 т.	От 38 до 62 т.	От 63 до 87 т.	От 88 до 100 т.

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА -  
СОФИЯ

УТВЪРДИЛ:

ДИРЕКТОР:

/инж. Ф. Филипов/

ПРАКТИЧЕСКО ЗАДАНИЕ № 5

по Учебна практика: ЗАПОМНЯЩИ УСТРОЙСТВА  
специалност: КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, 11 клас

дневна форма и самостоятелна форма – СПП – приравнителен изпит,  
поправителен изпит, изпит за определяне на годишна оценка и изпит за промяна  
на годишна оценка

I. Практически задачи:

- 1) Общи сведения за видовете и предназначение на запомнящите устройства.
- 2) USB Flash запомнящи устройства - устройство и принцип на действие.
- 3) Архивиране на данните. RAID системи – видове.
- 4) Нови технологии за съхранение на информацията. SAN, NAS.

II. Критерии за оценяване:

- обем на изпълнение на практическите задачи;
- допуснати грешки.

	практическа задача	точки
1.	Общи сведения за видовете и предназначение на запомнящите устройства	25
2.	USB Flash запомнящи устройства - устройство и принцип на действие	25
3.	Архивиране на данните. RAID системи – видове	25
4.	Нови технологии за съхранение на информацията. SAN, NAS	25

III. ОЦЕНЯВАНЕ:

Максимален брой точки: 100 т.

Резултатите от изпита се записват в точки, преобразувани в оценка според следната скала:

СЛАБ	СРЕДЕН	ДОБЪР	МНОГО ДОБЪР	ОТЛИЧЕН
До 29 т.	От 30 до 37 т.	От 38 до 62 т.	От 63 до 87 т.	От 88 до 100 т.