

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА -
СОФИЯ

УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР:

/инж. Ф. Филипов/

К О Н С П Е К Т

по Учебна практика: Безжични и оптични мрежови технологии,
специалност: Компютърни мрежи, 11 клас

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

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

Учебно съдържание

1. Wi-Fi рутер. Основни параметри
2. Конфигурация на Wi-Fi рутер. Сигурност и защита на безжичната мрежа
3. Създаване на безжична мрежа с помощта на рутер в режим: Wi-Fi Router – безжичен рутер
4. Създаване на безжична мрежа с помощта на рутер в режими Wireless Access Point (WAP) – безжична точка за достъп; Wireless Extender – разширител на безжична мрежа
5. Включване и конфигуриране на AP (точка за достъп) и Wireless Extender (безжичен разширител) в безжична мрежа
6. Конфигуриране на мобилно устройство в режим тетъринг и точка за достъп
7. Безжично предаване на данни между две устройства чрез:
 - Инфрачервени лъчи;
 - Bluetooth;
 - NFC.
8. Монтаж на разглобяеми оптични съединения
9. Монтаж на неразглобяеми оптични съединения
10. Тестване на връзката на оптични съединения
11. Монтаж на разпределители
12. Монтаж на разклонители
13. Монтаж на оптични розетки
14. Изграждане на оптична връзка между компютри
15. Свързване на конвертори

Литература:

специализирани сайтове в Интернет

I. ВИД НА ИЗПИТА: практически

1. Изпитът се полага върху учебното съдържание, включено в учебната програма по Учебна практика: Безжични и оптични мрежови технологии - СПП 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

- познания за основните принципи на устройства при различните видове безжични технологии;
- умения за конфигуриране на устройства при различните видове безжични технологии;
- умения за разпознаване на оптичните конектори и оптичните кабели;
- познания за основните принципи на оптичните 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: Безжични и оптични мрежови технологии,
специалност: Компютърни мрежи, 11 клас

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

I. Практически задачи:

1. Конфигурация на Wi-Fi рутер. Сигурност и защита на безжичната мрежа
2. Конфигуриране на мобилно устройство в режим тетъринг

II. Критерии за оценяване:

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

	практически задачи	точки
1.	Конфигурация на Wi-Fi рутер. Сигурност и защита на безжичната мрежа	50
2.	Конфигуриране на мобилно устройство в режим тетъринг	50

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 № 2

по Учебна практика: Безжични и оптични мрежови технологии,
специалност: Компютърни мрежи, 11 клас

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

I. Практически задачи:

1. Свързване на Bluetooth мрежови устройства
2. Конфигурация на Wi-Fi рутер

II. Критерии за оценяване:

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

	практическа задача	точки
1.	Свързване на Bluetooth мрежови устройства	50
2.	Конфигурация на Wi-Fi рутер	50

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: Безжични и оптични мрежови технологии,
специалност: Компютърни мрежи, 11 клас

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

I. Практически задачи:

1. Конфигурация на Wi-Fi рутер
2. Определяне на типа на оптични кабели и техните конектори

II. Критерии за оценяване:

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

	практическа задача	точки
1.	Конфигурация на Wi-Fi рутер	55
2.	Определяне на типа на оптични кабели и техните конектори	45

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.