

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия код 523050 „Техник на компютърни системи“  
специалност код 5230502 „Компютърни мрежи“

На **АЛЕКСАНДЪР МИНЧОВ АТАНАСОВ** ученик 12а клас

**Тема: Окабеляване при компютърните мрежи. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer**

**Изисквания за разработката на дипломния проект:**

**Теоретична част:** видове мрежови кабели, категории, конектори, инсталиране.

**Практическа част:** разделяне на мрежа 192.168.0.0/27 на 2 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 1-а подмрежа; пароли - по избор, фиксиране по MAC адрес, SSID - име на ученика.

**График за изпълнение:**

- а) дата на възлагане на дипломния проект .....
- б) контролни проверки и консултации 07.02.2023 г.  
07.03.2023 г.  
05.04.2023 г.  
11.04.2023 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект .....

Ученик: **АЛЕКСАНДЪР АТАНАСОВ** .....  
(име, фамилия) (подпис)

Ръководител-консултант: **инж. РОСИЦА ЛАКОВА** .....  
(име, фамилия) (подпис)

Директор: **инж.ФИЛИП ФИЛИПОВ** .....  
(име, фамилия) (подпис)



**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия код 523050 „Техник на компютърни системи“  
специалност код 5230502 „Компютърни мрежи“

На **ВИКТОР ГЕОРГИЕВ МАРКОВ** ученик 12а клас

**Тема: Безжични компютърни мрежи. Конфигуриране на компютърна мрежа  
с Cisco Packet Tracer**

**Изисквания за разработката на дипломния проект:**

**Теоретична част:** безжични мрежови технологии и стандарти - IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.

**Практическа част:** разделяне на мрежа 192.168.2.64 /26 на 4 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 2-а подмрежа; пароли - по избор, фиксиране по MAC адрес, SSID - име на ученика.

**График за изпълнение:**

- а) дата на възлагане на дипломния проект .....
- б) контролни проверки и консултации 07.02.2023 г.  
07.03.2023 г.  
05.04.2023 г.  
11.04.2023 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект .....

Ученик: **ВИКТОР МАРКОВ** .....  
(име, фамилия) (подпис)

Ръководител-консултант: инж. **РОСИЦА ЛАКОВА** .....  
(име, фамилия) (подпис)

Директор: инж. **ФИЛИП ФИЛИПОВ** .....  
(име, фамилия) (подпис)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия код 523050 „Техник на компютърни системи“  
специалност код 5230502 „Компютърни мрежи“

На **ДИМИТЪР ЕМИЛОВ ПЕТРОВ** ученик 12а клас

**Тема: Сигурност и устойчивост при компютърните мрежи. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer**

**Изисквания за разработката на дипломния проект:**

**Теоретична част:** основни концепции на криптографските алгоритми, системи за управление на информационната сигурност, VPN.

**Практическа част:** разделяне на мрежа 192.168.3.128/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 4-а подмрежа; пароли - по избор, фиксиране по MAC адрес, SSID - име на ученика.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 07.02.2023 г.

07.03.2023 г.

05.04.2023 г.

11.04.2023 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект .....

Ученик: **ДИМИТЪР ПЕТРОВ**  
(име, фамилия)

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **НИКОЛАЙ ПЕТРОВ**  
(име, фамилия)

.....  
(подпис)

Директор: инж. **ФИЛИП ФИЛИПОВ** .....  
(име, фамилия) (подпис)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия код 523050 „Техник на компютърни системи“  
специалност код 5230502 „Компютърни мрежи“

На **ИВАН РАЙКОВ СТОЯНОВ** ученик 12а клас

**Тема: Мрежова сигурност – видове атаки, защита. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer**

**Изисквания за разработката на дипломния проект:**

**Теоретична част:** дефиниции, основни особености, международни и регионални инициативи, политики.

**Практическа част:** разделяне на мрежа 192.168.4.192/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 8-а подмрежа; пароли - по избор, фиксиране по MAC адрес, SSID - име на ученика.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 07.02.2023 г.  
07.03.2023 г.  
05.04.2023 г.  
11.04.2023 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект .....

Ученик: **ИВАН СТОЯНОВ**  
(име, фамилия)

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **НИКОЛАЙ ПЕТРОВ**  
(име, фамилия)

.....  
(подпис)

Директор: инж. **ФИЛИП ФИЛИПОВ** .....  
(име, фамилия) (подпис)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия код 523050 „Техник на компютърни системи“  
специалност код 5230502 „Компютърни мрежи“

На **КРИСТОФЪР ВЕЛИЗАРОВ ДАНГЪРОВ** ученик 12а клас

**Тема: IP адрес. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer**

**Изисквания за разработката на дипломния проект:**

**Теоретична част:** IPv4 и IPv6 адреси, структура, видове, конфигуриране.

**Практическа част:** разделяне на мрежа 192.168.5.0/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 8-а подмрежа; пароли - по избор, фиксиране по MAC адрес, SSID - име на ученика.

**График за изпълнение:**

- а) дата на възлагане на дипломния проект .....
- б) контролни проверки и консултации 07.02.2023 г.  
07.03.2023 г.  
05.04.2023 г.  
11.04.2023 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проекта .....

Ученик: **КРИСТОФЪР ДАНГЪРОВ**  
(име, фамилия)

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: **ИНЖ. РОСИЦА ЛАКОВА**  
(име, фамилия)

.....  
(подпис)

Директор: **ИНЖ. ФИЛИП ФИЛИПОВ** .....  
(име, фамилия) (подпис)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия код 523050 „Техник на компютърни системи“  
специалност код 5230502 „Компютърни мрежи“

На **ПЕТЪР ДИМИТРОВ КУЗМАНОВ** ученик 12а клас

**Тема: Интернет услуги – email. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer**

**Изисквания за разработката на дипломния проект:**

**Теоретична част:** email сървър, email клиент, протоколи, email – полета.

**Практическа част:** разделяне на мрежа 192.168.6.64/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 2-а подмрежа; пароли - по избор, фиксиране по MAC адрес, SSID - име на ученика.

**График за изпълнение:**

- а) дата на възлагане на дипломния проект .....
- б) контролни проверки и консултации 08.02.2023 г.  
10.03.2023 г.  
05.04.2023 г.  
15.04.2023 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект .....

Ученик: **ПЕТЪР КУЗМАНОВ** .....  
(име, фамилия) (подпис)

Ръководител-консултант: **РОСИЦА ЛАКОВА** .....  
(име, фамилия) (подпис)

Директор: **ИНЖ. ФИЛИП ФИЛИПОВ** .....  
(име, фамилия) (подпис)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия код 523050 „Техник на компютърни системи“  
специалност код 5230502 „Компютърни мрежи“

На **САМУИЛ ЯСЕНОВ ХЛЕБАРОВ** ученик 12а клас

**Тема: Клетъчни мобилни мрежи. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer**

**Изисквания за разработката на дипломния проект:**

**Теоретична част:** мобилна мрежа – основни компоненти, генерации, характеристики.

**Практическа част:** разделяне на мрежа 192.168.7.128/26 на 4 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 1-а подмрежа; пароли - по избор, фиксиране по MAC адрес, SSID - име на ученика.

**График за изпълнение:**

- а) дата на възлагане на дипломния проект .....
- б) контролни проверки и консултации 08.02.2023 г.  
10.03.2023 г.  
05.04.2023 г.  
15.04.2023 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект .....

Ученик: САМУИЛ ХЛЕБАРОВ .....  
(име, фамилия) (подпис)

Ръководител-консултант: инж. ГЕОРГИ САЧКОВ .....  
(име, фамилия) (подпис)

Директор: инж. ФИЛИП ФИЛИПОВ .....  
(име, фамилия)



**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия код 523050 „Техник на компютърни системи“  
специалност код 5230502 „Компютърни мрежи“

На **ЦВЕТАН СВЕТОСЛАВОВ БЕЛИН** ученик 12а клас

**Тема: Компоненти на оптична компютърна мрежа. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer**

**Изисквания за разработката на дипломния проект:**

**Теоретична част:** оптичен кабел, оптични устройства, видове, характеристики.

**Практическа част:** разделяне на мрежа 192.168.8.192 /26 на 4 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 2-а подмрежа; пароли - по избор, фиксиране по MAC адрес, SSID - име на ученика.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 08.02.2023 г.

10.03.2023 г.

05.04.2023 г.

15.04.2023 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект .....

Ученик: **ЦВЕТАН БЕЛИН**  
(име, фамилия)

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **РОСИЦА ЛАКОВА**  
(име, фамилия)

.....  
(подпис)

Директор: инж. **ФИЛИП ФИЛИПОВ** .....,  
(име, фамилия)