

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 **БОРИС КРАСИМИРОВ ФИЛИПОВ** ученик 12а клас № 1

**Тема: Мобилни клетъчни мрежи. Конфигуриране на компютърна мрежа
с Cisco Packet Tracer**

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: мобилни комуникации GSM – 2G, 3G, 4G, 5G; мобилни клетъчни мрежи – структура, елементи.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168. 101.0/26 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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **БОРИС ФИЛИПОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **ГЕОРГИ САЧКОВ**
(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 **БОРИСЛАВ ВЕНЦИСЛАВОВ БАЛИН** ученик 12а клас № 2

Тема: OSI модел. Канален слой. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: OSI модел; MAC адрес; канален слой – подслоеве, кадър, управление на потока данни, контрол на грешките, протоколи; суич.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.102.64 /26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 5-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 25.01.2024 г.
20.02.2024 г.
25.03.2024 г.
10.04.2024 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **БОРИСЛАВ БАЛИН**
(име, фамилия) (подпис)

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

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

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 **БОРИСЛАВ ЮЛИАНОВ КИРИЛОВ** ученик 12а клас № 3

Тема: Видове атаки и защита при мрежовата информационна сигурност. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: критерии за сигурност, контрол на достъпа, видове атаки, мерки за сигурност.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.103.128/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 7-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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **БОРИСЛАВ КИРИЛОВ**

(име, фамилия)

.....

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **НИКОЛАЙ ПЕТРОВ**

(име, фамилия)

.....

(подпис)

Директор: инж. **ФИЛИП ФИЛИПОВ**

(име, фамилия)

(подпис)

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 **ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВ ПАРГОВ** ученик 12а клас № 4

Тема: OSI модел. Мрежови слой. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: OSI модел; мрежови слой – функция, протоколи, маршрутизация, пакет; рутер.
Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.104.192/26 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 25.01.2024 г.
20.02.2024 г.
25.03.2024 г.
10.04.2024 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **ВАЛЕНТИН ПАРГОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **ИНЖ. ГЕОРГИ САЧКОВ**
(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 АНДРЕЕВ АБАДЖИЕВ** ученик 12а клас № 5

Тема: Оптична мрежа - компоненти. 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 192.168.105.0/26 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 25.01.2024 г.
20.02.2024 г.
25.03.2024 г.
10.04.2024 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2024 г.

Ученик: **ВИКТОР АБАДЖИЕВ**
(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 **ГЕОРГИ СТОЯНОВ КОНОВ** ученик 12а клас № 6

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

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: Интернет протокол версии IPv4 и IPv6 - функция, структура; класово и безкласово адресиране, типове IP адреси.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.106.64/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 5-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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **ГЕОРГИ КОНОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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

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 **ДЕНИС ИВАНОВ ЙОРДАНОВ** ученик 12а клас № 7

Тема: Кабели за компютърни мрежи. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове кабели, видове конектори, използвани инструменти и пособия за окабеляване и диагностика.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.107.128/26 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 25.01.2024 г.
20.02.2024 г.
25.03.2024 г.
10.04.2024 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **ДЕНИС ЙОРДАНОВ**
(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 **ЕМИЛИЯ ВАЛЕНТИНОВА МИТКОВА** ученичка 12а клас № 8

Тема: OSI модел - физически слой. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: OSI модел; физически слой – функции, кабели, конектори, електрически характеристики, кодиране, мрежови устройства.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.108.192 /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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **ЕМИЛИЯ МИТКОВА**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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

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 **ЗДРАВКА ЛЮБЕНОВА УНЖИЕВА** ученичка 12а клас № 9

Тема: Система DNS. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: принцип на действие на DNS, домейн, пространство на имената, видове DNS сървъри.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.109.0 /26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 5-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 25.01.2024 г.
20.02.2024 г.
25.03.2024 г.
10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **ЗДРАВКА УНЖИЕВА**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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

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 ТОДОРОВ ДЖУНОВ** ученик 12а клас № 10

Тема: IoT – сензори. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: IoT – принцип на действие, приложение, предимства, недостатъци; видове сензори.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.110.64 /26 на 8 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 25.01.2024 г.
20.02.2024 г.
25.03.2024 г.
10.04.2024 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

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

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **ИВАН ИВАНОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

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 **КАЛОЯН ПЕТРОВ ПАВЛОВ** ученик 12а клас № 11

Тема: Преносна среда при компютърните мрежи. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: кабелна и безжична преносни среди; видове кабели, конектори.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.111.128 /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 25.01.2024 г.
20.02.2024 г.
25.03.2024 г.
10.04.2024 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **КАЛОЯН ПАВЛОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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

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 **КРИСТИЯН БОРИСЛАВОВ АПОСТОЛОВ** ученик 12а клас № 12

Тема: OSI модел. Приложен слой. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: OSI модел; приложен слой – функции, протоколи.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168. 112.192 /26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 7-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 25.01.2024 г.
20.02.2024 г.
25.03.2024 г.
10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **КРИСТИЯН АПОСТОЛОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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

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 **КРИСТИЯН КИРИЛОВ ТАБАКОВ** ученик 12а клас № 13

Тема: Мрежа VPN. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: глобални мрежи; мрежа VPN - предназначение, VPN сървър, VPN клиент, протоколи.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.113.0 /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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **КРИСТИЯН ТАБАКОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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

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 **ЛЮБОСЛАВ НИКОЛАЕВ ЗЛАТЕВ** ученик 12а клас № 14

Тема: 10GbE локални мрежи. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: основни характеристики и спецификации, кодиране, видове кабели, модули, суичове.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.114.64 /26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 5-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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **ЛЮБОСЛАВ ЗЛАТЕВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **РОСИЦА ЛАКОВА**
(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 **МАКСИМИЛЯН ЕВГЕНИЕВ ГЕОРГИЕВ** ученик 12а клас № 15

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

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: IrDA, Bluetooth, Wi-Fi – спецификации, стандарти, мрежови устройства.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.115.128 /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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **МАКСИМИЛЯН ГЕОРГИЕВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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

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 **МАРИО ВЕСЕЛИНОВ АСЕНОВ** ученик 12а клас № 16

Тема: Wi-Fi безжични компютърни мрежи. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: Wi-Fi – спецификации, принцип на действие, компоненти, сигурност.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.116.192 /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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **МАРИО АСЕНОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **РОСИЦА ЛАКОВА**
(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 **НЕВЕНА ДИМИТРОВА РАЙЧЕВА** ученичка 12а клас № 17

Тема: Електронна поща. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: електронна поща – функция, компоненти, структура на email, протоколи.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.117.0 /26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 5-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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **НЕВЕНА РАЙЧЕВА**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **РОСИЦА ЛАКОВА**
(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 **НИКОЛА АПОСТОЛОВ НИКОЛОВ** ученик 12а клас № 18

Тема: Локална мрежа с DHCP сървър и Активна директория. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: протокол DHCP - функция, DHCP сървър - принцип на действие; Активна директория - функции и предимства, структура, домейн контролер, протоколи.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.118.64 /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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **НИКОЛА НИКОЛОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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

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 **РАДОСТИН ПЛАМЕНОВ НИКОЛОВ** ученик 12а клас № 19

Тема: LAMP сървър. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: приложение, предимства; съставни компоненти - Linux, Apache, MySQL, PHP/Python; команди за инсталиране; алтернативи.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.119.128 /26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 7-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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **РАДОСТИН НИКОЛОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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

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 **СТАНИСЛАВ ВЛАДИМИРОВ МИНКОВ** ученик 12а клас № 20

Тема: Оптични мрежи. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: оптични мрежи, типове, компоненти; технология WDM – структура, характеристики.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.120.192 /26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 8-а подмрежа; пароли - по избор, фиксирани по MAC адрес, SSID - име на ученика.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **СТАНИСЛАВ МИНКОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **РОСИЦА ЛАКОВА**
(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 **СТЕФАН ХРИСТОВ ЗЛАТАРОВ** ученик 12а клас № 21

Тема: Мрежова информационна сигурност - стандарти. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: определение, основни категории, обхват, структура, киберсигурност в ЕС.
Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.121.0 /26 на 8 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 25.01.2024 г.
20.02.2024 г.
25.03.2024 г.
10.04.2024 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **СТЕФАН ЗЛАТАРОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **НИКОЛАЙ ПЕТРОВ**
(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 **ТОНИСЛАВ НИКОЛАЕВ ГАДЖЕВ** ученик 12а клас № 22

Тема: Компютърни мрежи - SAN и NAS. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: компютърни мрежи, видове запомнящи устройства; SAN – описание, характеристики, приложение; NAS – описание, характеристики, приложение.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.122.64 /26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 5-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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **ТОНИСЛАВ ГАДЖЕВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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

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 **ЮЛИАН ЮЛИАНОВ КИРИЛОВ** ученик 12а клас № 23

Тема: Виртуални локални мрежи. Конфигуриране на компютърна мрежа с Cisco Packet Tracer

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: приложение, предимства, видове VLAN мрежи, портове, стандарт IEEE 802.1Q.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.123.128 /26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; конфигуриране на рутер: IP адрес и DHCP – от 7-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 25.01.2024 г.

20.02.2024 г.

25.03.2024 г.

10.04.2024 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2024 г.

Ученик: **ЮЛИАН КИРИЛОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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