

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 АСЕНОВ ГЕОРГИЕВ** ученик 12а клас

Тема: Интернет протокол IPv4 и IPv6

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.64/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.65, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

- а) дата на възлагане на дипломния проект
- б) контролни проверки и консултации 07.02.2022 г.
07.03.2022 г.
01.04.2022 г.
11.04.2022 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **АЛЕКСАНДЪР ГЕОРГИЕВ**
(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 **ВАЛЕРИ ВАЛЕНТИНОВ ИВАНОВ** ученик 12а клас

Тема: Мрежа VPN

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.40 /26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.41, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 07.02.2022 г.

07.03.2022 г.

01.04.2022 г.

11.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **ВАЛЕРИ ИВАНОВ**

(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 **ВЕНЦИСЛАВ СЕРГЕЙ ВЛАЕВ** ученик 12а клас

Тема: Електронна поща

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0. 192/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.193, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP – 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 07.02.2022 г.

07.03.2022 г.

01.04.2022 г.

11.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **ВЕНЦИСЛАВ СЕРГЕЙ ВЛАЕВ**
(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 **ВЕСЕЛИН ОГНЯНОВ МИЧОВ** ученик 12а клас

Тема: Оптични мрежи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.184/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.185, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 07.02.2022 г.

07.03.2022 г.

01.04.2022 г.

11.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **ВЕСЕЛИН МИЧОВ**
(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 ДЕЛЧОВ ЧОКОВ** ученик 12а клас

Тема: OSI модел и TCP/IP модел

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: OSI модел – структура, протоколи; TCP/IP модел - структура, протоколи; сравнение между OSI модел и TCP/IP модел.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.176/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.177, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP – 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 07.02.2022 г.
07.03.2022 г.
01.04.2022 г.
11.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

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

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **ИНЖ. РОСИЦА ЛАКОВА**
(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 **ИВАН КРАСИМИРОВ ДОБРЕВ** ученик 12а клас

Тема: Преносна среда при компютърните мрежи - оптичен кабел

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: преносна среда – кабелна, безжична; оптично влакно; оптичен кабел - структура, материали, конектори, оптични компоненти.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.160/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.161, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 07.02.2022 г.

07.03.2022 г.

01.04.2022 г.

11.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 30.04.2022

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

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. РОСИЦА ЛАКОВА**
(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 **ЙОРДАН РАДОСЛАВОВ ЙОРДАНОВ** ученик 12а клас

Тема: Технология Wi-Fi

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: преносна среда; безжични мрежови технологии; Wi-Fi – спецификации, принцип на действие, компоненти, топологии, криптиране, сравнение с Bluetooth технология.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0. 152/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.153, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 08.02.2022 г.

10.03.2022 г.

05.04.2022 г.

15.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **ЙОРДАН ЙОРДАНОВ**
(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 **КРИСТИЯН КРИСТИЯНОВ ДИМИТРОВ** ученик 12а клас

Тема: Сесиен слой на OSI модела

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: OSI модел; сесиен слой – функция, идентификация, управление на диалога, синхронизация, протоколи.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.144/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.145, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 08.02.2022 г.

10.03.2022 г.

05.04.2022 г.

15.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **КРИСТИЯН ДИМИТРОВ**
(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 **МАРТИН ГЕОРГИЕВ ЕВТИМОВ** ученик 12а клас

Тема: Приложен слой на OSI модела

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.136/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.137, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 08.02.2022 г.

10.03.2022 г.

05.04.2022 г.

15.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **МАРТИН ЕВТИМОВ**

(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 **МАРТИН ДОЧЕВ ЦВЕТКОВ** ученик 12а клас

Тема: Мрежова и информационна сигурност.

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: основни понятия на ИС; осигуряване на ИС; процес на управление на ИС; цикъл на осигуряване на ИС; критични фактори при защита с ИС.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.112/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.113, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 08.02.2022 г.

10.03.2022 г.

05.04.2022 г.

15.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **МАРТИН ЦВЕТКОВ**
(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 **МАРТИН ЙОРДАНОВ ДИМИТРОВ** ученик 12а клас

Тема: Система DNS

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: IP адрес, URL, домейн, пространство на имената, делегиране, принцип на действие на DNS сървър.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.96/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.97, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 08.02.2022 г.

10.03.2022 г.

05.04.2022 г.

15.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **МАРТИН ДИМИТРОВ**
(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 **НИКОЛА ДИМИТРОВ РАНГЕЛОВ** ученик 12а клас

Тема: Технология Bluetooth

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: преносна среда; безжични мрежови технологии; Bluetooth – версии, хардуер, принцип на действие, сравнение с Wi-Fi технология.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.72/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.73, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 07.02.2022 г.

07.03.2022 г.

01.04.2022 г.

11.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **НИКОЛА РАНГЕЛОВ**
(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 **НИКОЛАЙ ЗДРАВКОВ РАДОСЛАВОВ** ученик 12а клас

Тема: Протокол DHCP

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: IP адрес; протокол DHCP – функция; DHCP сървър – принцип на действие, конфигуриране.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.48/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.49, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 07.02.2022 г.

07.03.2022 г.

01.04.2022 г.

11.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **НИКОЛАЙ РАДОСЛАВОВ**
(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 **НИКОЛАЙ МАРТИНОВ СТРАХИЛОВ** ученик 12а клас

Тема: Представителен слой на OSI модела

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: OSI модел; представителен слой – функция, форматиране на данни, компресиране на данни, криптиране на данни, протоколи.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.24/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.25, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 07.02.2022 г.

07.03.2022 г.

01.04.2022 г.

11.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **НИКОЛАЙ СТРАХИЛОВ**
(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 **НИКОЛАЙ СВЕТОСЛАВОВ ГЕОРГИЕВ** ученик 12а клас

Тема: Транспортни протоколи – TCP и UDP

Изисквания за разработката на дипломния проект

Теоретична част: протокол TCP и протокол UDP - функция, формат на сегмента, управление на потока данни, контрол на грешките, портове, сравнение между протоколи TCP и UDP.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.16/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.17, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 07.02.2022 г.
07.03.2022 г.
01.04.2022 г.
11.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **НИКОЛАЙ ГЕОРГИЕВ**
(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 **РОСЕН БОРИСЛАВОВ ТОДОРОВ** ученик 12а клас

Тема: Преносна среда при компютърните мрежи - кабели с усукани двойки

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: преносна среда – кабелна, безжична; кабели с усукани двойки – структура, типове, категории, конектори; окабеляване.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.128/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.129, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 07.02.2022 г.
07.03.2022 г.
01.04.2022 г.
11.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **РОСЕН ТОДОРОВ**
(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 **РОСЕН СТОЯНОВ ЙОРДАНОВ** ученик 12а клас

Тема: Протоколи HTTP и HTTPS

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: протоколи HTTP и HTTPS - функция, характеристики, принцип на действие, web сървъри, браузери.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.104/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.105, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 08.02.2022 г.

10.03.2022 г.

05.04.2022 г.

15.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **РОСЕН ЙОРДАНОВ**
(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 **СВЕТОСЛАВ АЛЕКСАНДРОВ АЛЕКСИЕВ** ученик 12а клас

Тема: Канален слой на OSI модел

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.80/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.81, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 08.02.2022 г.

10.03.2022 г.

05.04.2022 г.

15.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **СВЕТОСЛАВ АЛЕКСИЕВ**
(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 **ТЕОДОР СВЕТОСЛАВОВ СПАСОВ** ученик 12а клас

Тема: Транспортен слой на OSI модела

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.56/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.57, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 08.02.2022 г.

10.03.2022 г.

05.04.2022 г.

15.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **ТЕОДОР СПАСОВ**
(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 **ХРИСТИАН ХРИСТОСЛАВОВ СЛАВЧЕВ** ученик 12а клас

Тема: Физически слой на OSI модела

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.32/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.33, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 08.02.2022 г.

10.03.2022 г.

05.04.2022 г.

15.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **ХРИСТИАН СЛАВЧЕВ**

(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 ХУНГ ШОН НГО ученик 12а клас

Тема: Мобилни комуникации

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.0/26 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.9, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 08.02.2022 г.

10.03.2022 г.

05.04.2022 г.

15.04.2022 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: ХУНГ ШОН НГО
(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 **ЯСЕН ГЕНАДИЕВ ГЕНАДИЕВ** ученик 12а клас

Тема: Мрежов слой на OSI модела

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: OSI модел; мрежов слой – функция, протоколи, маршрутизация, пакет, рутер.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0. 0/24 на 8 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer; изработване на мрежов UTP кабел cat 5e; конфигуриране на рутер: IP адрес 192.168.0.1, пароли - по избор, SSID - име на ученика; DHCP - 1-ва подмрежа; фиксиране по MAC адрес на избран от ученика IP адрес.

График за изпълнение:

- а) дата на възлагане на дипломния проект
- б) контролни проверки и консултации 08.02.2022 г.
10.03.2022 г.
05.04.2022 г.
15.04.2022 г.
- в) краен срок за предаване на дипломния проект 30.04.2022

Ученик: **ЯСЕН ГЕНАДИЕВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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