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 **АРИОН ЯННИС ПАРИСИС** ученик 12а клас

Тема: **ИНТЕРНЕТ ПРОТОКОЛ IPV4 И IPV6. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: IPv4 и IPv6 протоколи: функция, структура на адресите, сравнение; класово и безкласово адресиране; NAT; конфигуриране при Windows и Linux.
Практическа част: -разделяне на мрежа192.168.0.0/23 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	256	.1; .2; .3; .4; .5
2	128	.10; . 11; .12; . 13; .14
3	64	.131; .132; .133; .134; .135
4	32	.201; . 202; .203; .204; .205
обща	32	.231; .232; .233; .234

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 2; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: АРИОН ПАРИСИС .....
(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 **БЛАГОВЕСТ СВЕТОСЛАВОВ СПАСОВ** ученик 12а клас

Тема: **СРАВНЕНИЕ МЕЖДУ OSI МОДЕЛ И TCP МОДЕЛ. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

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 192.168.2.0/25 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	64	.2; . 3; .4; .5; .6
2	32	.66; .67; .68; .69; .70
3	16	.102; .103; .104; .105; .106
4	8	.114; .115; .116; .117; .118
обща	8	.121; .122; .123; .124

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 3; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: БЛАГОВЕСТ СПАСОВ .....
(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 **ДАНИЕЛ ЙОРДАНОВ ГИЗДОВ** ученик 12а клас

Тема: **ВИДОВЕ ОПТИЧНИ МРЕЖИ И ОПТИЧНИ КОМПОНЕНТИ. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: оптични мрежи - характеристики, видове; основни оптични компоненти.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.3.0/25 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	64	.3; .4; .5; .6; .7
2	32	.71; .72; .73; .74; .75
3	16	.103; .104; .105; .106; .107
4	8	.114; .115; .116; .117; .118
обща	8	.121; .122; .123; .124

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 4; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: ДАНИЕЛ ГИЗДОВ .....
(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 **ДЕНИС АЛИДЖАН АЛИЕВ** ученик 12а клас

Тема:**КОМПОНЕНТИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ЛОКАЛНА МРЕЖА С 10GbE И DHCP СЪРВЪР. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: 10GbE: характеристики и спецификации, видове кабели; видове суичове; DHCP сървър: функция, принцип на действие.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.4.0/24 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	128	.4; .5; .6; .7; .8
2	64	.140 .141 .142; .143; .144
3	32	.194; .195; .196; .197; .198
4	16	.226; .227; .228; .229; .230
обща	16	.241; .242; .243; .244

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 2; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: ДЕНИС АЛИЕВ .....
(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 **ДЕНИС ИГОР ВОЙНОВ** ученик 12а клас

Тема**: ПРИНЦИПИ НА VPN МРЕЖИТЕ. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: глобални мрежи; мрежа VPN: предназначение, видове; VPN сървъри, VPN клиенти; видове протоколи.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.4.0/23 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	256	.5; .6; .7; .8; .9
2	128	.5; .6; .7; .8; .9
3	64	.135; .136; .137; .138; .139
4	32	.205; .206; .207; .208; .209
обща	32	.231; .232; .233; .234

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 3; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2027 г.

Ученик: ДЕНИС ВОЙНОВ .....
(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 **ИВАН ИВАНОВ ИВАНОВ** ученик 12а клас

Тема: **ПРИНЦИП НА ИЗГРАЖДАНЕ НА VLAN. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: VLAN: функция, приложение, предимства, видове, портове; стандарт IEEE 802.1Q.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.6.0/23 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	256	.6; .7; .8; .9; .10
2	128	.16; .17; .18; .19; .20
3	64	.136; .137; .138; .139; .140
4	32	.206; .207; .208; .209; .210
обща	32	.231; .232; .233; .234

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 4; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: ИВАН ИВАНОВ .....
(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 **ИВАН ИВАНОВ ЧАВДАРСКИ** ученик 12а клас

Тема: **МЕДНИ КАБЕЛИ ПРИ ЛОКАЛНАТА МРЕЖА. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: медни кабели: коаксиални, кабели с усукани двойки – структура, типове, категории, конектори; окабеляване.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.7.0/25 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	IV-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	64	.7; .8; .9; .10; .11
2	32	.76; .77; .78; .79; .80
3	16	.100; .104; .105; .106; .107
4	8	.114; .115; .116; .117; .118
обща	8	.121; .122; .123; .124

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 2; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: ИВАН ЧАВДАРСКИ .....
(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 **ЙОАН ИВАНОВ ГЕРГОВ** ученик 12а клас

Тема: **ВИДОВЕ МРЕЖОВИ КАБЕЛИ ПРИ СЪВРЕМЕННАТА ЛОКАЛНА МРЕЖА. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: видове кабели - медни и оптични: структура, характеристики, конектори; инструменти и пособия за окабеляване и диагностика.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.8.0/24 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	128	.8; .9; .10; .11; .12
2	64	.180; .181; .182; .183; .184
3	32	.198; .199; .200; .201; .202
4	16	.227; .228; .229; .230; .231
обща	16	.241; .242; .243; .244

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 3; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: ЙОАН ГЕРГОВ .....
(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 **КРИС РАМИ ШУБЛАК** ученик 12а клас

Тема: **ПРИНЦИПИ НА DNS СИСТЕМАТА. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: домейн, пространство на имената; DNS - същност, принцип на действие; видове DNS сървъри.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.9.0/25 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	64	.9; .10; .11; .12; .13
2	32	.81; .82; .83; .84; .85
3	16	.105; .106; .107; .108; .109
4	8	.114; .115; .116; .117; .118
обща	8	.121; .122; .123; .124

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 4; 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 27.01.2027 г
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: КРИС ШУБЛАК .....
(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 **КРИСТИАН ВЕНЦИСЛАВОВ БАЛИН** ученик 12а клас

Тема: **ВИДОВЕ ПРЕНОСНА СРЕДА ПРИ ЛОКАЛНАТА МРЕЖА. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: кабелна и безжична преносна среда: същност, характеристики, видове, хардуерни компоненти.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.10.0/24 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	128	.10; .11; .12; .13; .14
2	64	.130; .131; .132; .133; .134
3	32	.200; .201; .202; .203; .204
4	16	.228; .229; .230; .231; .232
обща	16	.241; .242; .243; .244

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 2; 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 27.01.2027 г
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: КРИСТИАН БАЛИН .....
(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 **ЛЮБОМИР РОСЕНОВ НИКОЛОВ** ученик 12а клас

Тема: **МРЕЖОВА И ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ - ВИДОВЕ АТАКИ И ЗАЩИТА. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: същност; контрол на достъпа и защита срещу неоторизиран достъп; видове атаки; мерки за сигурност.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.10.0/23 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	256	.11; .12; .13; .14; .15
2	128	.21; .22; .23; .24; .25
3	64	.141; .142; .143; .144; .145
4	32	.211; .212; .213; .214; .215
обща	32	.231; .232; .233; .234

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 3; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: ЛЮБОМИР НИКОЛОВ . .....
(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 **МАРИО РАДОСТИНОВ БЕЛЕНСКИ** ученик 12а клас

Тема: **МРЕЖОВА И ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ – ДЕФИНИЦИИ И ОСНОВНИ ОСОБЕНОСТИ. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: необходимост; дефиниции, основни особености; заплахи; политики; сигурност в мрежата.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.12.0/24 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	128	.12; .13; .14; .15; .16
2	64	.170; .171; .172; .173; .174
3	32	.202; .203; .204; .205; .206
4	16	.229; .230; .231; .232; .233
обща	16	.241; .242; .243; .244

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 4; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: МАРИО БЕЛЕНСКИ .....
(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 **МАРТИН ЗОРАНОВ РАНЧЕВ** ученик 12а клас

Тема: **ПРИНЦИПИ НА ОПТИЧНАТА ТЕХНОЛОГИЯ ПРИ ИЗГРАЖДАНЕ НА КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: оптично влакно, принцип на предаване; мод на разпространение; същност и принцип на действие на WDM.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.13.0/25 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	64	.13; .14; .15; .16; .17
2	32	.86; .87; .88; .89; .90
3	16	.104; .105; .106; .107; .108
4	8	.114; .115; .116; .117; .118
обща	8	.121; .122; .123; .124

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 2; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: МАРТИН РАНЧЕВ .....
(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 **МИХАЕЛ ЗИАД АУН** ученик 12а клас

Тема: **ОСОБЕНОСТИ НА САТЕЛИТНИТЕ КОМУНИКАЦИИ. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: сателитни стабилизирани орбити на околоземните спътници; транспондери – видове; интернет, сателитна телевизия, позициониращи системи.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.14.0/23 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	256	.14; .15; .16; .17; .18
2	128	.34; .35; .36; .37; .38
3	64	.144; .145; .146; .147; .148
4	32	.214; .215; .216; .217; .218
обща	32	.231; .232; .233; .234

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 3; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: МИХАЕЛ АУН .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. ЦВЕТАН ЦЕКОВ .....
(*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 **МИХАИЛ КАЛОЯНОВ СТОИМЕНОВ** ученик 12а клас

Тема: **ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЕЛЕКТРОННАТА ПОЩА. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: функция; email сървъри, email клиенти; структура на email писмо; протоколи.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.15.0/24 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	128	.15; .16; .17; .18; .19
2	64	.150; .151; .152; .153; .154
3	32	.215; .216; .217; .218; .219
4	16	.230; .231; .232; .233; .234
обща	16	.241; .242; .243; .244

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 4; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: МИХАИЛ СТОИМЕНОВ .....
(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 **МИХАИЛ НИКОЛАЕВ ХАЗЪРБАСАНОВ** ученик 12а клас

Тема: **ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ФИЗИЧЕСКИЯ СЛОЙ НА OSI МОДЕЛА. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: OSI модел; физически слой – функции, електрически характеристики, кодиране, кабели, конектори, мрежови устройства.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.16.0/25 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	64	.16; .17; .18; .19; .20
2	32	.66; .91; .92; .93; .94
3	16	.106; .107; .108; .109; .110
4	8	.114; .115; .116; .117; .118
обща	8	.121; .122; .123; .124

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 2; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: МИХАИЛ ХАЗЪРБАСАНОВ .....
(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 **МУСАИ СЕЗГИН КУНГЬОВ** ученик 12а клас

Тема: **IoT - УПРАВЛЕНИЕ НА СЕНЗОРНИ СИСТЕМИ. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: IoT – принцип на действие, приложение; сензори: видове, управление.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.16.0/23 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	256	.17; .18; .19; .20; .21
2	128	.47; .48; .49; .50; .51
3	64	.147; .148; .149; .150; .151
4	32	.217; .218; .219; .220; .221
обща	32	.231; .232; .233; .234

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 3; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: МУСАИ КУНГЬОВ .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. ИВАН ИВАНОВ .....
(*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 **НИКОЛАЙ НАСКОВ ИВАНОВ** ученик 12а клас

Тема: **ХАРАКТЕРИСТИКИ НА МРЕЖОВИЯ СЛОЙ НА OSI МОДЕЛА. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: OSI модел; мрежов слой - функция, характеристики, пакети, протоколи; рутер.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.18.0/24 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	128	.18; .19; .20; .21; .22
2	64	.185; .186; .187; .188; .189
3	32	.208; .209; .210; .211; .212
4	16	.231; .232; .233; .234; .235
обща	16	.241; .242; .243; .244

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 4; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: НИКОЛАЙ ИВАНОВ .....
(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 **СИМЕОН ЕВГЕНИЕВ МОЛЕВ** ученик 12а клас

Тема: **ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СЕСИЙНИЯ СЛОЙ, НА ПРЕДСТАВИТЕЛНИЯ СЛОЙ И НА ПРИЛОЖНИЯ СЛОЙ НА OSI МОДЕЛА. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: OSI модел; сесиен слой, представителен слой и приложен слой – функции, характеристики, протоколи.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.19.0/24 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	128	.19; .20; .21; .22; .23
2	64	.155; .156; .157; .158; .159
3	32	.209; .210; .211; .212; .213
4	16	.232; .233; .234; .235; .236
обща	16	.241; .242; .243; .244

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 2; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: СИМЕОН МОЛЕВ .....
(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 **СТЕФАН СТЕФАНОВ АРНАУДОВ** ученик 12а клас

Тема: **МОБИЛНИ КЛЕТЪЧНИ МРЕЖИ. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: същност; генерации – характеристики; основни компоненти, роуминг.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.20.0/24 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	128	.20; .21; .22; .23; .24
2	64	.160; .161; .162; .163; .164
3	32	.210; .211; .212; .213; .214
4	16	.233; .234; .235; .236; .237
обща	16	.241; .242; .243; .244

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 3; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: СТЕФАН АРНАУДОВ .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. ЦВЕТАН ЦЕКОВ .....
(*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 **ТЕОДОР ЦВЕТОМИРОВ ЦАНКОВ** ученик 12а клас

Тема: **БЕЗЖИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ЛОКАЛНАТА МРЕЖА. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: IrDA, Bluetooth, Wi-Fi – стандарти, спецификации, мрежови устройства.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.21.0/25 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	64	.21; .22; .23; .24; .25
2	32	.69; .70; .71; .72; .73
3	16	.101; .102; .103; .104; .105
4	8	.114; .115; .116; .117; .118
обща	8	.121; .122; .123; .124

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 4; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: ТЕОДОР ЦАНКОВ .....
(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 **ХРИСТИЯН БОЖИДАРОВ НИКОЛОВ** ученик 12а клас

Тема: **ПРИЛОЖЕНИЕ НА WI-FI ТЕХНОЛОГИЯ ПРИ ЛОКАЛНИТЕ МРЕЖИ. КОНФИГУРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА С CISCO PACKET TRACER**

Изисквания за разработката на дипломния проект:
Теоретична част: Wi-Fi- принцип на действие; видове честотни ленти; сигурност; компоненти.
Практическа част: -разделяне на мрежа 192.168.22.0/23 на 5 подмрежи и представяне чрез Cisco Packet Tracer съгласно таблицата:

номер подмрежа	брой IP адреси	4-ти октет на IP адресите на компютрите за конфигуриране от съответната подмрежа
1	256	.22; .23; .24; .25; .26
2	128	.52; .53; .54; .55; .56
3	64	.152; .153; .154; .155; .156
4	32	.218; .219; .220; .221; .222
обща	32	.231; .232; .233; .234

-конфигуриране на Wi-Fi рутер: IP адрес и DHCP – от подмрежа 2; 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 27.01.2027 г.
25.02.2027 г.
25.03.2027 г.
05.04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2027 г.

Ученик: ХРИСТИЯН НИКОЛОВ .....
(име, фамилия) *(подпис)*

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

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