

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 **АДРИАН СВЕТОСЛАВОВ КОЛЕВ** ученик 12а клас

Тема: Мрежови топологии и Wi-Fi Mesh мрежи.

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: основни понятия, видове топологии, mesh приложение , плюсове и минуси.

Практическа част: разделяне на мрежа 192.168.0.0/25 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 г.

Ученик: **АДРИАН КОЛЕВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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