

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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

1

На **АЛЕКС БОРИСОВ ВЕНЦИСЛАВОВ** ученик 12б клас

Тема: Входни периферни устройства за данни в компютърните системи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове периферни устройства; клавиатури и посочващи устройства – видове, конструкция, принцип на действие, характеристики, модели.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на входно периферно устройство за данни, монтиране на входно периферно устройство за данни; методика за диагностика на входно периферно устройство за данни, диагностика на входно периферно устройство за данни; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на входно периферно устройство за данни за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 9.01.2025 година

14.02.2025 година

10.03.2025 година

4.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **АЛЕКС ВЕНЦИСЛАВОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

2

На **АЛЕКСАНДЪР ВАСИЛЕВ ТОДОРОВ** ученик 12б клас

Тема: Intel - еволюция на микропроцесорите и на технологиите за производството им

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: микропроцесор - функция, разрядност, архитектура, основни блокове; технологии за производството на микропроцесор –основни процеси, тенденции.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на микропроцесор на Intel, монтиране на микропроцесор на Intel; методика за диагностика на микропроцесор на Intel, диагностика на микропроцесор на Intel; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на микропроцесор на Intel за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации: 6.01.2025 година
11.02.2025 година
11.03.2025 година
7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **АЛЕКСАНДЪР ТОДОРОВ**
(име, фамилия) (подпис)

Ръководител-консултант: **инж. ИВАН ИВАНОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

3

На **АЛЕКСАНДЪР ИВАЙЛОВ ГЪОРЕВ** ученик 12б клас

Тема: Енергонезависими памети в компютърната система

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: функция, видове енергонезависими памети: характеристики; принцип на изграждане на запомнящата клетка; функции на BIOS/UEFI, BIOS CMOS Setup Utility.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за upgrade на BIOS/UEFI; методика за диагностика на компютър, диагностичен софтуер за компютър; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на компютър за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 6.01.2025 година

11.02.2025 година

11.03.2025 година

7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **АЛЕКСАНДЪР ГЪОРЕВ**

(име, фамилия)

(подпис)

Ръководител-консултант: **ИНЖ. СЕРГЕЙ ДИМИТРОВ**

(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

4

На **АЛЕКСАНДЪР ИВАЙЛОВ НИКОЛОВ** ученик 12б клас

Тема: Съвременни чипсети и дънни платки на AMD

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: архитектура на съвременните чипсети на AMD; характеристики на чипсета; форм-фактор на дънната платка; основни компоненти; цокли, слотове, конектори, преден панел, заден панел.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на дънна платка; монтиране на дънна платка на AMD; методика за диагностика на дънна платка; диагностика на дънна платка на AMD; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на дънна платка на AMD за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации: 9.01.2025 година

14.02.2025 година

10.03.2025 година

4.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик **АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ**

(име, фамилия)

(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. ИВАН ИВАНОВ**

(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

5

На **АЛЕКСАНДЪР ПЕТРОВ ПЕТРОВ** ученик 12б клас

Тема: Видове операционни системи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: история на ОС, основни функции на ОС, процеси, видове ОС – за десктоп , мобилни, сървъри; изисквания към хардуера, акаунти.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за инсталиране на Windows 11; инсталиране на повече от 1 ОС на РС; методика за диагностика на софтуерни проблеми, диагностика на софтуерни проблеми; предложения за закупуване и обосновка на различни Windows 11 editions.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 6.01.2025 година

11.02.2025 година

11.03.2025 година

7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

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

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **ИНЖ. ЦВЕТАН ЦЕКОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

6

На **АНТОАН ПЕТЬО ДИМИТРОВ**

ученик 12б клас

Тема: Съвременни магнитни и полупроводникови запомнящи устройства

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: конструкция на HDD и SSD, характеристики, принцип на запис/четене; интерфейси.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на SSD, монтиране на SSD; методика за диагностика на SSD, диагностика на SSD; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на SSD за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 6.01.2025 година

11.02.2025 година

11.03.2025 година

7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **АНТОАН ДИМИТРОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **ИНЖ. ЦВЕТАН ЦЕКОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

7

На **БОЖИДАР ЕМИЛОВ ЙОРДАНОВ** ученик 12б клас

Тема: Съвременни видеоконтролери на Nvidia в компютърните системи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видеоконтролер – основни блокове, характеристики, видеоинтерфейси; модели.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на видеоконтролер на Nvidia, монтиране на видеоконтролер на Nvidia; методика за диагностика на видеоконтролер на Nvidia, диагностика на видеоконтролер на Nvidia; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на видеоконтролер на Nvidia за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 6.01.2025 година

11.02.2025 година

11.03.2025 година

7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **БОЖИДАР ЙОРДАНОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **ИНЖ. СЕРГЕЙ ДИМИТРОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

8

На **БОРИС ЛЮБОСЛАВОВ ГОРЧОВ** ученик 12б клас

Тема: Архитектура на съвременните микропроцесори на AMD

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: основни блокове, характеристики, инструкции, модели.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на микропроцесор на AMD; монтиране на микропроцесор на AMD; методика за диагностика на микропроцесор на AMD; диагностика на микропроцесор на AMD; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на микропроцесор на AMD за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 6.01.2025 година

11.02.2025 година

11.03.2025 година

7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик **БОРИС ГОРЧОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **ИВАН ИВАНОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

9

На **БОРИСЛАВ ГИНКОВ БОРИСОВ** ученик 12б клас

Тема: Технологии за изработка на дисплеи и дигитайзери

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: технологии - видове, принцип на действие, приложение; дигитайзери – предназначение, видове, особености.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на монитор, монтиране на монитор; методика за диагностика на монитор, диагностика на монитор; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на OLED монитор за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 9.01.2025 година
14.02.2025 година
10.03.2025 година
4.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **БОРИСЛАВ БОРИСОВ**
(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. ИВАН ИВАНОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

10

На **ВАСИЛ ВАСИЛЕВ КЛИСУРОВ** ученик 12б клас

Тема: История на запомнящите устройства в компютърните системи
Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове запомнящи устройства, конструкция, предимства и недостатъци, преносимост, файлови системи.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на твърд диск, монтиране на твърд диск; методика за диагностика на твърд диск, диагностика на твърд диск; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на твърд диск за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации: 9.01.2025 година
14.02.2025 година
10.03.2025 година
4.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **ВАСИЛ КЛИСУРОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

11

На **ВЕНЦИСЛАВ ЙОРДАНОВ ГЕОРГИЕВ** ученик 12б клас

Тема: Въвеждане и възпроизвеждане на звук при компютърните системи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: хардуер: аудиоконтролер – основни блокове, интерфейси, конектори; устройства - микрофон, слушалки, колонки; софтуер: кодиране, формати, плейъри.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на аудио устройство, монтиране на аудио устройство; методика за диагностика на аудио устройство, диагностика на аудио устройство; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на аудио устройство за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации консултации : 9.01.2025 година

14.02.2025 година

10.03.2025 година

4.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **ВЕНЦИСЛАВ ГЕОРГИЕВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

12

На **ДАНИЕЛ ГЕОРГИЕВ КУКОВ** ученик 12б клас

Тема: Съвременни чипсети и дънни платки на Intel

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: архитектура на съвременните чипсети на Intel; характеристики на чипсета; форм-фактор на дънната платка; основни компоненти; цокли, слотове, конектори, преден панел, заден панел.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на дънна платка; монтиране на дънна платка на Intel; методика за диагностика на дънна платка; диагностика на дънна платка на Intel; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на дънна платка на Intel за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации: 6.01.2025 година

11.02.2025 година

11.03.2025 година

7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **ДАНИЕЛ КУКОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **ИНЖ. ИВАН ИВАНОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

13

На **ДАНИЕЛ НИКИФОРОВ МИШЕВ** ученик 12б клас

Тема: Периферни устройства в компютърните системи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: функция, видове: входни и изходни; за данни, за аудио, за видео.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на различни периферни устройства, монтиране на различни периферни устройства; методика за диагностика на различни периферни устройства, диагностика на различни периферни устройства; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на различни периферни устройства за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 9.01.2025 година

14.02.2025 година

10.03.2025 година

4.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик **ДАНИЕЛ МИШЕВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

14

На **ДАНИЕЛ РАДОМИРОВ СПАСОВ**

ученик 12б клас

Тема: Архитектура на съвременните микропроцесори на Intel

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: основни блокове, характеристики, инструкции, модели.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на микропроцесор на Intel; монтиране на микропроцесор на Intel; методика за диагностика на микропроцесор на Intel; диагностика на микропроцесор на Intel; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на микропроцесор на Intel за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 6.01.2025 година

11.02.2025 година

11.03.2025 година

7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **ДАНИЕЛ СПАСОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **ИНЖ. ИВАН ИВАНОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

15

На **ЕЛЕНА ИВАНОВА ДЪЛГЪЧЕВА** ученик 12б клас

Тема: Компютърна мрежа – хардуер

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове компютърни мрежи, кабелна и безжична преносна среда; топологии; мрежови устройства – суич.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за изграждане на LAN; монтиране на суич; използване на мрежови диагностични команди; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на суич за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

- а) дата на възлагане на дипломния проект
- б) контролни проверки и консултации : 9.01.2025 година
14.02.2025 година
10.03.2025 година
4.04.2025 година
- в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025година

Ученик: **ЕЛЕНА ДЪЛГЪЧЕВА**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

16

На **ЕСЕР ЕДЖЕВИТ ТАИР** ученик 12б клас

Тема: Енергозависими паметни в компютърната система

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: функция, характеристики, видове енергозависими паметни, принцип на изграждане на запомнящата клетка, организация; видове модули енергозависими паметни.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на памет тип DDR, монтиране на памет тип DDR; методика за диагностика на памет тип DDR, диагностика на памет тип DDR; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на памет тип DDR5 за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 9.01.2025 година

14.02.2025 година

10.03.2025 година

4.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **ЕСЕР ТАИР**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. Сергей Димитров**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

17

На **ИВАЙЛО АНТОНОВ ХРИСТАКИЕВ** ученик 12б клас

Тема: Плотери

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: предназначение, видове, принцип на действие, характеристики, модели.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на принтер, монтиране на принтер; методика за диагностика на принтер, диагностика на принтер; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на плотер.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 6.01.2025 година
11.02.2025 година
11.03.2025 година
7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **ИВАЙЛО ХРИСТАКИЕВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

18

На **ИВАЙЛО ИВАЙЛОВ ЙОРДАНОВ**

ученик 12б клас

Тема: История на дънните платки

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: функция, форм-фактор, основни компоненти,

етапи на производство на дънните платки, запояване на компонентите.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на дънна платка; монтиране на дънна платка; методика за диагностика на дънна платка; диагностика на дънна платка; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на дънна платка за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 6.01.2025 година

11.02.2025 година

11.2025 година

7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **ИВАЙЛО ЙОРДАНОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. ИВАН ИВАНОВ**
(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
специалност

код 523050 „Техник на компютърни системи“
код 5230501 „Компютърна техника и технологии“

19

На **ИВАН ИВАНОВ ПОПЕВ** ученик 12б клас

Тема: Монитори за компютърните системи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове, конструкция, характеристики, интерфейси, предимства, недостатъци.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на монитор, монтиране на монитор; методика за диагностика на монитор, диагностика на монитор; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на монитор за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации: 9.01.2025 година

14.02.2025 година

10.03.2025 година

4.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект - 15.04.2024 година

Ученик: **ИВАН ПОПЕВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. СЕРГЕЙ ДИМИТРОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

21

На **ЛЮБОМИР ДАНИЕЛОВ ЦЕНКОВ** ученик 12б клас

Тема: Изходни периферни устройства в компютърните системи – принтери

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове периферни устройства; принтери – видове, конструкция, принцип на действие, характеристики, модели.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на принтер, монтиране на принтер; методика за диагностика на принтер, диагностика на принтер; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на принтер за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 6.01.2025 година

11.02.2025 година

11.03.2025 година

7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **ЛЮБОМИР ЦЕНКОВ**

(име, фамилия)

.....

(подпис)

Ръководител-консултант: **ИНЖ. СЕРГЕЙ ДИМИТРОВ**

(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

22

На **МАРТИН АНТОНОВ АТАНАСОВ**

ученик 12б клас

Тема: Шини в компютърната система

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове шини: функция, характеристики, метод на предаване, параметри, слотове и конектори.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на компоненти в лаптоп; монтиране на компоненти в лаптоп; методика за диагностика на лаптоп; диагностика на компоненти в лаптоп; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на лаптоп за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 6.01.2025 година

11.02.2025 година

11.03.2025 година

7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **МАРТИН АТАНАСОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **ИВАН ИВАНОВ**
(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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

23

На **МАРТИН СТЕФАНОВ СТЕФАНОВ** ученик 12б клас

Тема: Устройства за въвеждане на образ в компютърна система – видеокамери

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове периферни устройства; аналогови видеокамери; цифрови видеокамери - веб камери и IP камери; структура, принцип на действие, характеристики, интерфейси, модели.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на видеокамера, монтиране на видеокамера; методика за диагностика на видеокамера, диагностика на видеокамера; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на видеокамера за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : 9.01.2025 година

14.02.2025 година

10.03.2025 година

4.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **МАРТИН СТЕФАНОВ**

(име, фамилия)

.....

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **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 5230501 „Компютърна техника и технологии“

24

На **МАРТИН ХРИСТОВ ХРИСТОВ**

ученик 12б клас

Тема: Скенери и QR & barcode четци

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: скенери – предназначение, видове, принцип на действие; QR & barcode четци - предназначение, видове, принцип на действие.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на скенер, монтиране на скенер; методика за диагностика на скенер, диагностика на скенер; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване скенер и баркод четец за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации: 6.01.2025 година

11.02.2025 година

11.03.2025 година

7.04.2025 година

в) краен срок за предаване на дипломния проект -15.04.2025 година

Ученик: **МАРТИН ХРИСТОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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

.....
(подпис)

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