

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ

ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по профессия
специальность

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

На **АНТОН ВЕНЦИСЛАВОВ СТОЙНЕВ** ученик 126 клас

Тема: ОСОБЕНОСТИ НА WI-FI БЕЗЖИЧНИ МРЕЖИ

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове безжични мрежи; честотни ленти при Wi-Fi; хардуер за изграждане на Wi-Fi мрежи; сигурност при Wi-Fi мрежи.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за монтиране на Wi-Fi безжичен рутер; конфигуриране на Wi-Fi безжичен рутер с IP адрес 192.168.101.0/24; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на Wi-Fi безжичен рутер за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 05.01.2026 г.

02 .02.2026 г.

09.03.2026 г.

01.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026 г.

Ученик: АНТОН СТОЙНЕВ
(име, фамилия)

.....
(*nodnuc*)

Ръководител-консултант: инж. НИКОЛАЙ ПЕТРОВ
(име, фамилия)

.....
(*nodnuc*)

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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Николай Николаев Радев** ученик 12б клас

Тема: Intel - принципи на проектиране на най-съвременни дънни платки

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: дънна платка – форм-фактор, проектиране и изработване; основни компоненти; архитектура и характеристики на най-съвременните чипсети на Intel.

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 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 06.01.2026 г.

03.02.2026 г.

10.03.2026 г.

01.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026 г.

Ученик: **Николай Радев**

.....
(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Димитър Андриан Атанасов** ученик 12б клас

Тема: AMD - принципи на проектиране на най-съвременните дънни платки

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: дънна платка – форм-фактор, проектиране и изработване; основни компоненти; архитектура и характеристики на най-съвременните чипсети на AMD.

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 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 07.01.2026 г.

04.02.2026 г.

04.03.2026 г.

01.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026 г.

Ученик: **Димитър Атанасов**

(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. Иван Иванов**

(име, фамилия)

(подпис)

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

ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА
КВАЛИФИКАЦИЯ

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

На **Николай Тихомиров Кесяков** ученик 12б клас

Тема: Персонален компютър – сравнителен анализ на видовете шини и интерфейси

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: шини в РС: видове, сравнение спрямо основни характеристики и приложение; интерфейси в РС - сравнение спрямо основни характеристики и приложение.

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; 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 08.01.2026 г.

05.02.2026 г.

05.03.2026 г.

02.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026 г.

Ученик: Николай Кесяков

(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“

На **Момчил Пламенов Петков** ученик 12б клас

Тема: Intel – характеристики и параметри на най-съвременните микропроцесори

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: най-съвременни микропроцесори на Intel: архитектура, характеристики и параметри, 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; 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 09.01.2026 г.

06 .02.2026 г.

06.03.2026 г.

02.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026 г.

Ученик: Момчил Петков

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Борислав Цветанов Мартинов** ученик 12б клас

Тема: AMD - характеристики и параметри на най-съвременните микропроцесори

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: най-съвременни микропроцесори на AMD : архитектура, характеристики и параметри, 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; 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 12 .01.2026 г.

09.02.2026 г.

09 .03.2026 г.

02.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026 г.

Ученик: Борислав Мартинов

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Иван Валериев Иванов** ученик 12б клас

Тема: Компютър – еволюция в проектирането на запомнящите устройства

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: запомнящи устройства - видове в съответствие на развитието на технологиите; конструкция, преносимост, предимства и недостатъци; използвани 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; 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 13.01.2026 г.

10.02.2026 г.

10.03.2026 г.

03.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026 г.

Ученик: **Иван Иванов**

(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Сергей Димитров

.....
(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Атанас Лъчезаров Пенев** ученик 12б клас

Тема: Сравнителен анализ на съвременните запомнящи устройства в персоналния компютър

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: сравнение между съвременните HDD и SSD по отношение на: принцип на запис/четене, конструкция, характеристики, интерфейси, надеждност, цена.

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; 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 14.01.2026 г.

11.02.2026 г.

11.03.2026 г.

03.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026 г.

Ученик: Атанас Пенев

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Стоян Георгиев Гранитски** ученик 12б клас

Тема: Тенденции в проектирането на съвременните периферни устройства

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: съвременни периферни устройства за данни, за видео, за аудио: тенденции по отношение на конструкция, характеристики, приложение.

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

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 15.01.2026 г.

12.02.2026 г.

12.03.2026 г.

03.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026 г.

Ученик: **Стоян Гранитски**

(име, фамилия)

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **Николай Петров**

(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
специалност

код 523050
код 5230501

„Техник на компютърни системи“
„Компютърна техника и технологии“

На **Стефан Добриянов Добрев** ученик 12б клас

Тема: Персонален компютър – особености в конструирането на съвременните монитори

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: функция и видове монитори; особености, предимства и недостатъци при: конструкцията, характеристиките, интерфейсите на съвременните монитори.

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; 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 16.01.2026 г.

13.02.2026 г.

13.03.2026 г.

04.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026 г.

Ученик: **Стефан Добрев**

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Любомир Йорданов Стаменов** ученик 12б клас

Тема: Характеристики и параметри на графичните карти на Nvidia

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: конструкция и основни блокове; характеристики; видеоинтерфейси; видове и модели.

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

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 19.01.2026 г.

16.02.2026 г.

16.03.2026 г.

04 .04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026 г.

Ученик: **Любомир Стаменов**

(име, фамилия)

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **Сергей Димитров**

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Борислав Ивайлов Божидаров** ученик 12б клас

Тема: Характеристики и параметри на графичните карти на AMD

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: конструкция и основни блокове; характеристики; видеоинтерфейси; видове и модели.

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

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 20.01.2026 г.

17.02.2026 г.

17.03.2026 г.

06.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026г.

Ученик: **Борислав Божидаров**

(име, фамилия)

(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. Сергей Димитров**

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Виктор Галинов Михайлов** ученик 12б клас

Тема: Персонален компютър – съвременни клавиатури и посочващи устройства

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове периферни устройства; съвременни 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; 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 21.01.2026 г.

18 .02.2026 г.

18 .03.2026 г.

07.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026г.

Ученик: Виктор Михайлов

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Благовест Мирославов Кунев** ученик 12б клас

Тема: Видове съвременни принтери и плотери

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове периферни устройства; съвременни принтери и плотери – видове, особености в конструкцията и принципа 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; 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 22.01.2026 г.

19.02.2026 г.

19 .03.2026 г.

07.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026г.

Ученик: **Благовест Кунев**

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Никола Светлинов Йорданов** ученик 12б клас

Тема: Операционни системи за настолни компютри – видове и основни компоненти

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: ОС за настолни компютри -история и основни функции; компоненти на ОС; видове – изисквания към хардуера /за сървъри и за работни станции/, структура, версии, защита.

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; 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 23.01.2026 г.

20.02.2026 г.

20.03.2026 г.

07.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026г.

Ученик: **Никола Йорданов**

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Николай Александров Димов** ученик 12б клас

Тема: Периферни устройства за звук в персоналния компютър

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове периферни устройства; аудиоконтролер – основни блокове, интерфейси, конектори; устройства – микрофон, слушалки, колонки – конструкция, модели; звукови файлове: формати и кодиране; програми – плейъри, за редактиране.

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; 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 26 .01.2026 г.

23.02.2026 г.

23 .03.2026 г.

02.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026г.

Ученик: **Николай Димов**

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Руслан Йорданов Анастасов** ученик 12б клас

Тема: Полупроводникови памети в персоналния компютър. Принципи на изграждане и приложение на енергозависимите памети

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: функция и характеристики на полупроводниковите памети; видове енергозависими памети: принцип на изграждане на запомнящата клетка, организация на достъпа; модули памет.

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; 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 27.01.2026 г.

24.02.2026 г.

24.03.2026 г.

03.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026г.

Ученик: Руслан Анастасов

(име, фамилия)

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Сергей Димитров

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Тодор Миленов Петров** ученик 12б клас

Тема: Полупроводникови памети в персоналния компютър. Принципи на изграждане и приложение на енергонезависимите памети

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: функция и характеристики на полупроводниковите памети; видове енергонезависими памети: принцип на изграждане на запомнящата клетка; функции на BIOS/UEFI; BIOS/UEFI 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; 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 28.01.2026 г.

25.02.2026 г.

25.03.2026 г.

06.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026г.

Ученик: **Тодор Петров**

(име, фамилия)

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Сергей Димитров

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Румен Божидаров Павлов** ученик 12б клас

Тема: Характерни особености в изграждането и приложението на VPN мрежите

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: същност на VPN; приложение;

типове VPN /site-to-site, отдалечен достъп/; принцип на действие на VPN; протоколи при VPN; VPN сървъри; VPN клиенти.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за инсталиране на VPN клиенти; инсталиране на VPN клиенти; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на VPN клиенти за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 29.01.2026 г.

26 .02.2026 г.

26.03.2026 г.

07.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026г.

Ученик: Румен Павлов

(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 5230501	„Компютърна техника и технологии“

На **Михаил Даниелов Станински** ученик 12б клас

Тема: Локална компютърна мрежа – видове медни кабели

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: същност на локалните мрежи; видове; основни топологии; медни кабели –видове, характеристики, конектори, приложение.

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за изработване на UTP кабел; изработване на UTP кабел; методика за диагностика на хардуерни проблеми при локална мрежа с UTP кабели; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на кабели с усукани двойки за компютърен кабинет в ПГЕА..

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 30.01.2026 г.

27.02.2026 г.

27.03.2026 г.

07.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта 15.04.2026г.

Ученик: **Михаил Станински**

(име, фамилия)

(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. Георги Сачков**

(име, фамилия)

(подпис)

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