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 **Алекс Николаев Стоянов** ученик 12б клас

Тема: Архитектура и характерни особености на най-съвременните микропроцесори на Intel

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част:
съвременни микропроцесори на Intel: основни блокове, технологичен процес, характеристики и параметри, сокети, видове инструкции..

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

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 04 .01.2027 г.

05 .02.2027 г.

01 .03.2027 г.

02 .04.2027 г.

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

Ученик: Алекс Стоянов .....
(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 **Александър Петков Симеонов** ученик 12б клас

Тема: Архитектура и характерни особености на най-съвременните микропроцесори на AMD

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част:
съвременни микропроцесори на AMD: основни блокове, технологичен процес, характеристики и параметри, сокети, видове инструкции...

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

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации 05 .01.2027 г.

08 .02.2027 г.

01 .03.2027 г.

12 .04.2027 г.

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

Ученик: Александър Петков Симеонов .....
(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 Боян Малинов Арнаутски ученик 12б клас

Тема: Видове кабели и мрежови устройства в локалната мрежа

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове компютърни мрежи; топологии; видове мрежови кабели, мрежови устройства: мрежов контролер, суич, рутер.

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; инструкция за изграждане на локална мрежа в компютърен кабинет с кабели с усукани двойки; 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

06 .01.2027 г.

09 .02.2027 г.

02 .03.2027 г.

13 .04.2027 г.

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

Ученик: Боян Арнаутски .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 Валентин Генадиев Савчев ученик 12б клас

Тема: Технология и характеристики при видовете запомнящи устройства

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове съвременни запомнящи устройства: технология, конструкция, характеристики, предимства и недостатъци; сравнение между съвременните видове съвременни запомнящи устройства; преносимост; файлови системи при MS Windows и Linux

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на твърд диск съгласно предварително представена инструкция; 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

07 .01.2027 г.

10 .02.2027 г.

04 .03.2027 г.

14 .04.2027 г.

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

Ученик: Валентин Савчев .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 Габриел Цветков Йосифов ученик 12б клас

Тема: Еволюция и тенденции в развитието на запомнящите устройства в компютърната система

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: еволюция на видовете запомнящи устройства: технология, характеристики, параметри; тенденции в развитието и приложението

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на твърд диск съгласно предварително представена инструкция; диагностичен софтуер за твърд диск и за SSD диск; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на висок клас USB флаш памет /с повишени възможности/ за компютърен кабинет в ПГЕА

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации

08 .01.2027 г.

11 .02.2027 г.

12 .03.2027 г.

15 .04.2027 г.

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

Ученик: Габриел Йосифов .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 Георги Георгиев Христов ученик 12б клас

Тема: Тенденции при конструкцията на съвременните монитори в компютърната система

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове съвременни монитори: конструкция, характеристики, предимства и недостатъци; видеоинтерфейси

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на монитор съгласно предварително представена инструкция; 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

11 .01.2027 г.

15 .02.2027 г.

11 .03.2027 г.

01 .04.2027 г.

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

Ученик: Георги Георгиев Христов .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 Георги Димов Димитров ученик 12б клас

Тема: Видове енергозависими памети - структура и характеристики

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове енергозависими памети /RAM/: принцип на изграждане на запомнящата клетка, организация, характеристики, приложение; видове модули енергозависими памети.

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

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации

13 .01.2027 г.

16 .02.2027 г.

17 .03.2027 г.

01 .04.2027 г.

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

Ученик: Георги Димитров .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 Георги Степанов Каламанов ученик 12б клас

Тема: Конструкция, характеристики и интерфейси на съвременните SSD дискове

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове запомнящи устройства; SSD диск: структура на изграждащата клетка на флаш памет; принцип на запис/четене; характеристики; видове SSD дискове според форм-фактора и интерфейса

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

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации

13 .01.2027 г.

16 .02.2027 г.

17 .03.2027 г.

01 .04.2027 г.

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

Ученик: Георги Каламанов .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 Георги Стефанов Георгиев ученик 12б клас

Тема: Съвременни видеоконтролери на AMD в компютърната система - основни характеристики и параметри

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видеоконтролер – основни блокове; съвременни видеоконтролери на AMD /вградени и графични карти/: характеристики и параметри; съвременни видеоинтерфейси

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на графична карта на AMD съгласно предварително представена инструкция; методика за диагностика на видеоконтролери /вградени и графични карти 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

15 .01.2027 г.

1618 .02.2027 г.

1719 .03.2027 г.

02 .04.2027 г.

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

Ученик: Георги Стефанов Георгиев .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 **Денис Красимиров Златков** ученик 12б клас

Тема: Печатащи устройства - видове и развитието им в компютърната система

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 MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на принтер съгласно предварително представена инструкция; 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

18 .01.2027 г.

19 .02.2027 г.

22.03.2027 г.

12 .04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта

Ученик: Денис Златков .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 **ДЕЯН ВАЛЕНТИНОВ БОЖКОВ** ученик 12б клас

Тема: Анализ на операционните системи за настолни компютри на различни фирми-разработници

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: основни функции на ОС, процеси, видове настолни ОС: MS Windows, Linux, macOS: изисквания към хардуера, съвременни версии, потребителски акаунти; инсталиране на повече от една ОС на компютъра

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; инструкция за инсталиране на Ubuntu; вградени в MS Windows 11 инструменти за мониторинг, за диагностика, за отстраняване на неизправности; обосновка на избраното измежду предложения за закупуване на платени планове и допълнителни услуги за ОС Ubuntu

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации

13 .01.2027 г.

16 .02.2027 г.

17 .03.2027 г.

01 .04.2027 г.

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

Ученик: ДЕЯН БОЖКОВ .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 **Димитър Владимиров Вучков** ученик 12б клас

Тема: Видове енергонезависими памети - структура и характеристики

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: инсталиране и активиране на MS 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

26 .01.2027 г.

22 .02.2027 г.

1728 .03.2027 г.

14 .04.2027 г.

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

Ученик: Димитър Вучков .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 Емил Георгиев Стоичков ученик 12б клас

Тема: Видове операционни системи – характеристики и развитие

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: основни функции на ОС, процеси, видове ОС – за десктоп, мобилни, за сървъри

Практическа част: инсталиране и активиране на Windows 11 и MS Office 365; инструкция за инсталиране на MS Windows 11; методика за диагностика на софтуерни проблеми; обосновка на избраното измежду предложения за закупуване на основните видове цифрови лицензи за различни MS Windows 11 версии /editions/.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации

25 .01.2027 г.

22 .02.2027 г.

23.03.2027 г.

12 .04.2027 г.

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

Ученик: Емил Стоичков .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 Ивелин Красимиров Казаков ученик 12б клас

Тема: Съвременни видеоконтролери на Nvidia – основни характеристики и параметри

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: характеристики и параметри на основните направления при видеоконтролерите на Nvidia: потребителски и геймърски видеокарти, професионални работни станции, специални контролери за data center и AI.

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на видеоконтролер на Nvidia съгласно предварително представена инструкция; методика за 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

27 .01.2027 г.

26 .02.2027 г.

29.03.2027 г.

014 .04.2027 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проекта

Ученик: Ивелин Казаков .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 **Илиян Младенов Илиев** ученик 12б клас

Тема: Въвеждане и възпроизвеждане на звук при компютърната система.

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: хардуер: аудиоконтролери за PC /вградени и разширителни карти/ – основни блокове, интерфейси, конектори; многоканални аудиоконтролери: обикновени и за професионален звук; жични устройства –микрофон, слушалки, колонки; софтуер: кодиране, формати

.

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на жични входно и изходно аудио устройства съгласно предварително представена инструкция; методика за диагностика на жични входно и изходно аудио устройство, обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на многоканална звукова карта за STEM центъра в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 4 .01.2027 г.

3 .02.2027 г.

1.03.2027 г.

2 .04.2027 г.

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

Ученик: Илиян Илиев .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. Георги Анев .....
(*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 **Йоан Анатолиев Николаев** ученик 12б клас

Тема: Шини в компютърната система.

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: еволюция на системната шина: характеристики, параметри; еволюция на видовете разширителни шини: характеристики, параметри
.

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на компоненти в лаптоп съгласно предварително представена инструкция; 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 05 .01.2027 г.

08.02.2027 г.

10.03.2027 г.

02 .04.2027 г.

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

Ученик: Йоан Николаев .....
(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 Кристиян Пламенов Чичев ученик 12б клас

Тема: Съвременни чипсети и дънни платки на AMD характерни особености.

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на дънна платка на AMD съгласно предварително представена инструкция; 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

18 .01.2027 г.

17 .02.2027 г.

16 .03.2027 г.

12 .04.2027 г.

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

Ученик: Кристиян Чичев .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 **Кристиян Радославов Алексов** ученик 12б клас

Тема: Сравнителен анализ при развитието на клавиатура и посочващи устройства в компютърната система

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове периферни устройства; клавиатури и посочващи устройства: жични и безжични видове, конструкция, принцип на действие, характеристики, сравнения при клавиатурите; сравнения при посочващи устройства.

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на жични и безжични клавиатури и посочващи устройства съгласно предварително представена инструкция; методика за диагностика на жични и безжични клавиатури и посочващи устройства; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на клавиатура и посочващо устройство за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации

22 .01.2027 г.

16 .02.2027 г.

28.03.2027 г.

11 .04.2027 г.

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

Ученик: Кристиян Алексов .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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“

На Мирослав Мирославов Каменов ученик 12б клас

Тема: Монитори – еволюция в развитието им в компютърната система

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: еволюция на видовете монитори: технология, конструкция, характеристики, параметри; видеоинтерфейси.

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на повече от един монитор към персонален компютър съгласно предварително представена инструкция; 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

05 .01.2027 г.

05 .02.2027 г.

05 .03.2027 г.

02 .04.2027 г.

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

Ученик: Мирослав Каменов .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. инж. Георги Анев .....
(*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 Ивайлов Дамянов** ученик 12б клас

Тема: Изисквания и особености за хардуера на най-съвременен мощен компютър за видеоигри

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: характерни особености на компонентите на системно устройство от най-висок клас: микропроцесор, дънна платка с чипсет, памет, запомнящо устройство /hdd или ssd/, графична карта, захранващ блок, кутия; характерни особености на периферни устройства от най-висок клас: монитор, клавиатура, посочващо устройство.

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; инструкция за асемблиране на компютърна система; методика за диагностика на компютърна система; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на съвременен мощен компютър за видеоигри за STEM центъра в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации

18 .01.2027 г.

16 .02.2027 г.

17 .03.2027 г.

02 .04.2027 г.

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

Ученик: Николай Дамянов .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 **Преслав Николаев Дочев** ученик 12б клас

Тема: Съвременни принтери – конструкция и основни характеристики

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове периферни устройства; съвременни принтери: видове, конструкция, принцип на действие, характеристики, многофункционален мрежов принтер.

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на лазарен и мастиленоструен принтери съгласно предварително представена инструкция; методика за диагностика на лазарен и мастиленоструен принтери; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на многофункционален мрежов принтер за STEM центъра в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации

28 .01.2027 г.

08 .02.2027 г.

5 .03.2027 г.

01 .04.2027 г.

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

Ученик: Преслав Дочев .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 Крумов Фидлер ученик 12б клас

Тема: Сравнителен анализ между съвременните микропроцесори на Intel и AMD

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: кратка история на микропроцесорите на Intel и AMD; сравнение между съвременните микропроцесори на Intel и AMD според архитектура, технология, параметри, ефективност и други.

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на микропроцесор на Intel или AMD съгласно предварително представена инструкция; методика за диагностика на микропроцесор на Intel и AMD; обосновка на избрания за закупуване на: микропроцесор на Intel измежду 2 ценови предложения за микропроцесори на Intel и микропроцесор на AMD измежду 2 ценови предложения за микропроцесори на AMD, за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации

08 .01.2027 г.

18 .02.2027 г.

15 .03.2027 г.

02 .04.2027 г.

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

Ученик: Стоян Фидлер .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 **Стивън Даниелов Веселинов** ученик 12б клас

Тема: Съвременни чипсети и дънни платки на Intel - характерни особености

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: инсталиране и активиране на MS Windows 11 и MS Office 365; монтиране на дънна платка на Intel съгласно предварително представена инструкция; 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

12 .01.2027 г.

022 .02.2027 г.

13 .03.2027 г.

12 .04.2027 г.

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

Ученик: Стивън Веселинов .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 Християн Георгиев Илиев ученик 12б клас

Тема: Конструкция, характеристики и интерфейси на съвременните твърди дискове

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове запомнящи устройства; съвременен твърд диск /hdd/ : конструкция, характеристики, принцип на запис/четене, преносимост, интерфейси.

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

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации

05 .01.2027 г.

08 .02.2027 г.

10.03.2027 г.

12 .04.2027 г.

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

Ученик: Християн Илиев .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. 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 **Явор Ясенов Цветанов** ученик 12б клас

Тема: Плотери – конструкция и приложение

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове плотери: конструкция, принцип на действие, характеристики; приложение, модели; сравнение с принтерите.

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

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект ……

б) контролни проверки и консултации

28 .01.2027 г.

08 .02.2027 г.

5 .03.2027 г.

01 .04.2027 г.

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

Ученик: Явор Цветанов .....
(име, фамилия) *(подпис)*

Ръководител-консултант: инж. инж. Цветан Цеков .....
(*име, фамилия)* *(подпис*)

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