

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 Д. ПОПОВ** ученик 12б клас

Тема: Монитори за компютърните системи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на монитор; инсталиране на ОС; методика за диагностика на монитора; диагностичен софтуер за монитор; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на LCD монитор за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации: Януари- 9

Февруари-6

Март-1

Април-3

в) краен срок за предаване на дипломния проект - 20.04.2023 година

Ученик: **АЛЕКС ПОПОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. ГЕОРГИ САЧКОВ**
(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“

На **АЛЕКСАНДЪР С. КОСТОВ** 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: инструкция за инсталиране и инсталиране на различни периферни устройства; инсталиране на ОС; методика за диагностика на периферните устройства; диагностичен софтуер за периферните устройства; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на клавиатура за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : Януари- 9

Февруари-6

Март-1

Април-3

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

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

.....
(подпис)

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

На **АНТОНИО А. БАЛЕВ** ученик 12б клас

Тема: Компютърна мрежа – топология, преносна среда

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове компютърни мрежи, видове топологии, кабелна и безжична преносна среда.

Практическа част: инсталиране на ОС; изработване на UTP кабел; инструкция за изграждане на LAN; използване на мрежови диагностични команди; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на мрежов кабел за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : Януари- 9

Февруари-6

Март-1

Април-3

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **АНТОНИО БАЛЕВ**

(име, фамилия)

.....

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **ГЕОРГИ САЧКОВ**

(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“

На **БОРИСЛАВ И. МАРИНОВ** ученик 12б клас

Тема: Технология при запомнящите устройства
Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: технологии при HDD, SSD, CD/DVD; принцип на запис/четене; интерфейси; CD/DVD – видове носители.

Практическа част: инструкция за инсталиране на SSD устройства; инсталиране на ОС; методика за диагностика на запомнящите устройства; диагностичен софтуер за запомнящите устройства; 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: Януари- 9

Февруари-6

Март-1

Април-3

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **БОРИСЛАВ И. МАРИНОВ**
(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 **ВЕСЕЛИН Н. ГЕОРГИЕВ** ученик 12б клас

Тема: Технологии за изработка на дисплеи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: технологии - видове, принцип на действие, приложение.

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на монитор; инсталиране на ОС; методика за диагностика на монитора; диагностичен софтуер за монитор; обосновка на избория за закупуване монитор от всяка от различните технологии за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : Януари- 10

Февруари-7

Март-2

Април-4

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **ВЕСЕЛИН Н. ГЕОРГИЕВ**

(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **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“

На **ВИКТОР Р. РАШЕВ** ученик 12б клас

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

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на камера; инсталиране на ОС; методика за диагностика на камери; приложен софтуер за камери; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на камера за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : Януари- 10

Февруари-7

Март-2

Април-4

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **ВИКТОР Р. РАШЕВ**

(име, фамилия)

..... (подпис)

Ръководител-консултант: инж. **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“

На **ДАНАИЛ С. ПАЛХУТЕВ** 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: инструкция за инсталиране и инсталиране на различни периферни устройства; инсталиране на ОС; методика за диагностика на периферните устройства; диагностичен софтуер за периферните устройства; обосновка на избраното периферно устройство от всеки вид за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации Януари- 10

Февруари-7

Март-2

Април-4

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **ДАНАИЛ С. ПАЛХУТЕВ**
(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 **ДАРИНА В. ВАСИЛЕВА** ученик 12б клас

Тема: Запомнящи устройства в компютърните системи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: класификация, конструкция, предимства и недостатъци, преносимост, файлови системи.

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на DVD устройство; инсталиране на ОС; методика за диагностика на DVD устройство; диагностичен софтуер за DVD; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на DVD устройство за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации Януари- 10

Февруари-7

Март-2

Април-4

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **ДАРИНА В. ВАСИЛЕВА**
(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 **ДЕНИС В. ЖИВКОВ** ученик 12б клас

Тема: Съвременни чипсети и дънни платки на AMD

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на дънна платка; инсталиране на ОС; методика за диагностика на дънна платка; диагностичен софтуер за дънни платки; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на дънни платки на AMD за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

- а) дата на възлагане на дипломния проект
- б) контролни проверки и консултации: Януари- 10
Февруари-7
Март-2
Април-4
- в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик **ДЕНИС В. ЖИВКОВ**

(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 **ЕРАЙ Д. НАЗМИЕВ** ученик 12б клас

Тема: Запомнящи устройства. Флашпамет

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове запомнящи устройства; флашпамет – конструкция, характеристики; USB
шина - версии, конектори.

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на различни запомнящи устройства;
инсталиране на ОС; методика за диагностика на запомнящите устройства; диагностичен софтуер за
запомнящите устройства; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на
флашпамет за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : Януари- 11

Февруари-8

Март-3

Април-5

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **ЕРАЙ Д. НАЗМИЕВ**
(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“

На **ИЛИЯН И. ГИГОВ** 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: инструкция за инсталиране и инсталиране на различни аудио устройства; инсталиране на ОС; методика за диагностика на аудио устройства; диагностичен софтуер за аудио устройства; обосновка за избраното аудио устройство от всеки вид

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации консултации : Януари- 11

Февруари-8

Март-3

Април-5

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **ИЛИЯН И. ГИГОВ**
(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“

На **КАЛОЯН В. РАНГЕЛОВ** ученик 12б клас

Тема: Архитектура на съвременните микропроцесори на AMD

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: кратка история; основни блокове, характеристики, инструкции, модели.

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на микропроцесор; инсталиране на ОС; методика за диагностика на микропроцесор; диагностичен софтуер за микропроцесор; 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 : Януари- 11

Февруари-8

Март-3

Април-5

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик **КАЛОЯН В. РАНГЕЛОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **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 **КРАСИМИР И. ЦВЕТКОВ** ученик 12б клас

Тема: Видеоконтролери на AMD в компютърните системи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видеоконтролер – основни блокове, видеоинтерфейси; съвременни видеоконтролери на AMD.

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на видеоконтролер; инсталиране на ОС; методика за диагностика на видеоконтролер; диагностичен софтуер за видеоконтролер; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на видеоконтролер на AMD за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации :Януари- 12

Февруари-9

Март-6

Април-6

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **КРАСИМИР И. ЦВЕТКОВ**
(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“

На **КРИСТИАН А. ПЕТКОВ** ученик 12б клас

Тема: Мрежови контролери и устройства

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: мрежов контролер - функция, характеристики; мрежови устройства – хъб, суич, рутер – функции, модели.

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на мрежов адаптер и суич; инсталиране на ОС; 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: Януари- 12

Февруари-9

Март-6

Април-6

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **КРИСТИАН А. ПЕТКОВ**
(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“

На **КРИСТОФЪР Е. ГЕОРГИЕВ** ученик 12б клас

Тема: Конфигуриране на компютърна система за банков офис

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: хардуерни компоненти – характеристики, изисквания; операционна система – структура.

Практическа част: инсталиране на ОС; инсталиране на IDE; разработка на програма за работа в банков офис.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : Януари- 12

Февруари-9

Март-6

Април-6

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **КРИСТОФЪР Е. ГЕОРГИЕВ**
(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“

На **ЛЮБОМИР Ц. МИХАЙЛОВ** ученик 12б клас

Тема: Архитектура на съвременните микропроцесори на Intel

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: кратка история; основни блокове, характеристики, инструкции, модели.

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на микропроцесор; инсталиране на ОС; методика за диагностика на микропроцесор; диагностичен софтуер за микропроцесор; 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 : Януари- 12

Февруари-9

Март-6

Април-6

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **ЛЮБОМИР Ц. МИХАЙЛОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. **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 **МАРИЯН С. СИМЕОНОВ** 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: инструкция за инсталиране и инсталиране на лазарен и мастиленоструен принтер; инсталиране на ОС; методика за диагностика на принтери; диагностичен софтуер за принтери; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на лазарен принтер компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : Януари- 13

Февруари-10

Март-7

Април-7

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **МАРИЯН С. СИМЕОНОВ**
(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“

На **МАРИЯН Ц. БОНЕВ** ученик 12б клас

Тема: Шини в компютърната системи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на компоненти в лаптоп; инсталиране на ОС; методика за диагностика на лаптоп; диагностичен софтуер за 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 : Януари- 13

Февруари-10

Март-7

Април-7

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **МАРИЯН Ц. БОНЕВ**

.....

(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 **МАРТИН И. ГЕОРГИЕВ** ученик 12б клас

Тема: Видеоконтролери на Nvidia в компютърните системи

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видеоконтролер – основни блокове, видеоинтерфейси; съвременни видеоконтролери на Nvidia.

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на видеоконтролер; инсталиране на ОС; методика за диагностика на видеоконтролер; диагностичен софтуер за видеоконтролер; 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 : Януари- 13

Февруари-10

Март-7

Април-7

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **МАРТИН И. ГЕОРГИЕВ**
(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“

На **НИКОЛАЙ А. КИРИЛОВ** ученик 12б клас

Тема: Безжична мрежа – Wi-Fi

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: Wi-Fi – характеристики, стандарти, сигурност; Wi-Fi контролер, Wi-Fi рутери – видове.

Практическа част: инсталиране на ОС; инструкция за инсталиране на безжичен рутер; конфигуриране на безжичен рутер; използване на мрежови диагностични команди; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на безжичен рутер за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации: Януари- 16

Февруари-13

Март-8

Април-10

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **НИКОЛАЙ А. КИРИЛОВ**
(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“

На **НИКОЛАЙ Л. ВАСИЛЕВ** ученик 12б клас

Тема: Запомнящи устройства NAS и SAN

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: видове запомнящи устройства; NAS – описание, характеристики, приложение;
SAN – описание, характеристики, приложение.

Практическа част:

График за изпълнение: инструкция за инсталиране и инсталиране на SATA твърд диск;
инсталиране на ОС; методика за диагностика на твърдия диск; диагностичен софтуер за твърд диск;
обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на твърд диск за
компютърен кабинет в ПГЕА.

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации : Януари- 16

Февруари-13

Март-8

Април-10

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **НИКОЛАЙ Л. ВАСИЛЕВ**
(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“

На **СТЕФАН В. ДЖАНАНОВ** ученик 12б клас

Тема: Енергонезависими памети. BIOS/UEFI

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: инструкция за upgrade на BIOS/UEFI; инсталиране на ОС; 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: Януари- 16

Февруари-13

Март-8

Април-10

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **СТЕФАН В. ДЖАНАНОВ**
(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“

На **СТЕФАН И. ПЕЕВ** ученик 12б клас

Тема: Енергозависими паметни в компютърната система

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: функция, характеристики, принцип на изграждане на запомнящата клетка, видове, организация.

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на памет тип DDR; инсталиране на ОС; методика за диагностика на памет; диагностичен софтуер за памет; 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 : Януари- 16

Февруари-13

Март-8

Април-10

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **СТЕФАН И. ПЕЕВ**
(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“

На **УАНГ П. ФЪН** ученик 12б клас

Тема: Еволюция на микропроцесора

Изисквания за разработката на дипломния проект:

Теоретична част: архитектури, характеристики, инструкции, модели.

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на микропроцесор; инсталиране на ОС; методика за диагностика на микропроцесор; диагностичен софтуер за микропроцесор; обосновка на избория за закупуване микропроцесор измежду 2 ценови предложения за микропроцесори на Intel и 2 - на AMD за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации :Януари- 16

Февруари-13

Март-8

Април-10

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **УАНГ П. ФЪН**
(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 **ХРИСТИЯН П. ПОПОВ** ученик 12б клас

Тема: Съвременни чипсети и дънни платки на Intel

Изисквания за разработката на дипломния проект:

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

Практическа част: инструкция за инсталиране и инсталиране на дънна платка; инсталиране на ОС; методика за диагностика на дънна платка; диагностичен софтуер за дънни платки; обосновка на избраното измежду 3 ценови предложения за закупуване на дънни платки на Intel за компютърен кабинет в ПГЕА.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации :Януари- 16

Февруари-13

Март-8

Април-10

в) краен срок за предаване на дипломния проект -20.04.2023 година

Ученик: **ХРИСТИЯН П. ПОПОВ**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **Инж. Иван Иванов**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

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