

**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 **481020 „Системен програмист“**
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **АЛЕКСАНДЪР ГРИГОРОВ ГРИГОРОВ**

ученик от XII Г клас

Тема: ПРОЕКТИРАНЕ НА WEB САЙТ ЗА ОБЯВИ ЗА РАБОТА

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Основни на интернет. Мрежови протоколи. Видове HTTP заявки. Клиент - сървър комуникация. Работа с HTML. Основни тагове.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да се проектира WEB сайт за обяви за работа. Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни секции: „Начало“, „За нас“, „Обяви“, „Обучения и събития“, „Статии“, „Контакти“ и др. Всяка от страниците да съдържа начална част (header), навигация (navigation), основна част и завършваща (footer). В страница „Контакти“ основната част да съдържа вградена карта (Google maps), контактна форма, адрес, линкове към социални мрежи и други канали, телефони за връзка. Сайтът трябва да има уеднаквен дизайн за всички страници, структурата да е семантично съобразена, да има елементи на Java script. Дизайнът на сайта да е адаптивен. Изберете аргументирано подходящи технологии.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 16.01.2026г.

20.02.2026г.

20.03.2026г.

03.04.2026г.

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

Ученик: **АЛЕКСАНДЪР Г. ГРИГОРОВ**

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Теменуга Маринова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....
(подпис)

(печат на училището)

**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 **481020 „Системен програмист“**
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **АЛЕКСАНДЪР ИВАНОВ ЦВЕТКОВ**

ученик от XII Г клас

Тема: РАЗРАБОТКА НА УЕБ САЙТ ЗА РЕТРО АВТОМОБИЛИ

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Интернет програмиране. Основни тагове в HTML. Създаване на семантични страници. Работа със CSS.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да се разработи WEB сайт за ретро вавтомобили. Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни секции: „Начало“, „За нас“, „Услуги“, „Колекция“, „Новини“, „Галерия“, „Контакти“ и др. Всяка от страниците да съдържа начална част (header), навигация (navigation), основна част и завършваща (footer). В страница „Начало“ основната част да съдържа елементи, които да представят сайта и да водят с линкове към другите страници. В страница „Колекция“ основната част да съдържа поне 3 секции, представящи различни колекции ретро автомобили. В страница „Контакти“ основната част да съдържа вградена карта (Google maps), контактна форма, адрес, линкове към социални мрежи и други канали, телефони за връзка. Сайтът трябва да има уеднаквен дизайн за всички страници. Дизайнът на сайта бъде семантичен и адаптивен. Изберете аргументирано подходящи технологии.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 16.01.2026г.

20.02.2026г.

20.03.2026г.

03.04.2026г.

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

Ученик: **АЛЕКСАНДЪР И. ЦВЕТКОВ**

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Теменуга Маринова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....
(подпис)

(печат на училището)

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 481020 „Системно програмиране“

специалност код 4810201 „Системно програмиране“

На АНА-МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВА БЛИЗНАЧКА

ученик XII Г клас

Тема: Онлайн платформа за социални контакти „SPOTLY“

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

Теоретична част: Изберете подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част.

Практическа част: Да се разработи онлайн платформа „SPOTLY“, която позволява на потребителите да създават профили, да публикуват, да взаимодействат чрез харесвания, коментари и лични съобщения. Платформата трябва да предлага новинарски поток, система за известия, възможност за управление на приятелства/последвания и страница „За проекта“, описваща разработчика, визията и технологиите. Необходимо е да бъде реализиран и механизъм за регистрация, вход, защита на данните, както и интегрирано съгласие за използване на бисквитки и обработване на личните данни съгласно политиката за поверителност. Дизайна да е адаптивен.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 12.01.2026 г.

16.02.2026 г.

16.03.2026 г.

02.04.2026 г.

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

Ученик: АНА-МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВА БЛИЗНАЧКА

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Н. Кирилова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....
(подпис)

(печат на училището)

**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 **481030** „Системен програмист”
код **4810301** „Системно програмиране“

На **БОЖИДАР АТАНАСОВ ЕНЕВ**

ученик от XII Г клас

Тема: Разработка на онлайн магазин за графики за мотори

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Web технологии и принципи на уеб приложенията. Форматът JSON като средство за съхранение на данни. Инструменти и среди за разработка. Анализ и проектиране на уеб приложението.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Разработка на онлайн магазин за графики за мотори. Приложението да има информация за магазина (за нас, начало) като например негова предистория. Да има новости, оферти и промоции. Да има магазин където точно ще се правят стикерите и графиките. Накрая да има контактна форма и карта на студиото. Да бъде семантично и адаптивно.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

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

Ученик: **БОЖИДАР А. ЕНЕВ**

.....

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Валентин Велев

.....

(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....

(име, фамилия) (подпис)

(печат на училището)

**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 **481020 „Системен програмист“**
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **БОРИСЛАВ СЛАВ ГЕОРГИЕВ**

ученик XII Г клас

**Тема:ПРОЕКТИРАНЕ НА БАЗА ДАННИ НА МАГАЗИН ЗА ХРАНИТЕЛНИ
ДОБАВКИ**

**Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание,
оформяне, указания за изпълнение)**

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ:База данни, общи сведения. Видове бази данни. Нормализация.
Обектно-релационни концепции.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да се проектира база данни която ще се използва в магазина.
Автоматизираното отчитане на доставките, стоките, клиентите, доставчиците,
поръчките налага работа с много голям обем данни, както за магазина , така и за
клиентите. Това изисква обща база данни, съдържаща цялата необходима информация.

За функционирането на базата данни да се създадат необходимите таблици,
връзки между тях и необходимите SQL заявки, изгледи, процедури, функции и тригери.
Базата от данни да се онагледява графично чрез E/R диаграма.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

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

Ученик: **БОРИСЛАВ ГЕОРГИЕВ**
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Латинка Боткова
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов
(име, фамилия (подпис)
(печат на училището)

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 481020 „Системно програмиране“

специалност код 4810201 „Системно програмиране“

На ВАЛЕНТИН ВИКТОРОВ ИВАНОВ

ученик XII Г клас

Тема: Приложение за кандидат студенти в университет

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

Теоретична част: Изберете подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част.

Практическа част: Да се разработи уеб приложение за кандидат-студенти в университет, което да предоставя цялостна онлайн среда за информирание, кандидатстване и проследяване на процеса. Приложението трябва да съдържа страница със специалностите и тяхното описание, страница с условията за прием, както и секция за кандидатстване, в която потребителите могат да създават профил, да въвеждат лични данни и да качват необходимите документи за участие в конкурса. Системата трябва да позволява кандидатите да проследяват собственото си позициониране спрямо други участници, като визуализира междинни резултати или ранкинг при спазване на правилата за защита на данните. Необходимо е да се реализират сигурна регистрация, вход, защита на личната информация, както и механизъм за съгласие с използването на бисквитки и обработването на личните данни съгласно политиката за поверителност. Приложението следва да включва адаптивен дизайн.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 12.01.2026 г.

16.02.2026 г.

16.03.2026 г.

02.04.2026 г.

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

Ученик: ВАЛЕНТИН ВИКТОРОВ ИВАНОВ

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Н. Кирилова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....
(подпис)

(печат на училището)

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 481030 „Системно програмиране“
код 4810301 „Системно програмиране“

На **ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВ КОСТОВ**

ученик XII^Г клас

Тема: РАЗРАБОТКА НА ДЕСКТОП ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА ФИТНЕС КАЛКУЛАТОР

Изисквания за разработката на дипломния проект (*входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение*)

Теоретична част:

Изберете аргументирано подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част. Подробно опишете контролите, свойствата и събитията, които използвате, като обясните защо ги ползвате.

Практическа част:

1. Използвате мин 3 прозореца (windows form), като главния елемент ще стартира от единия и ще има достъп от там до останалите 2. Калкулаторът трябва да съдържа анкетна карта, в която потребителят да посочи данни за себе си и желан резултат, като калкулаторът ще му предостави план програма за изпълнение. В програмата ще има възможност за отбелязване на прогреса и преизчисляване. Разработка на кода, цикли, масиви, условни оператори, тип променливи, стекове, опашки, речници и т.н.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 14.01.2026 г.

04.02.2026 г.

11.03.2026 г.

01.04.2026 г.

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

Ученик: **ВАЛЕНТИН Н. КОСТОВ**

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Ж. Калинкова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....
(подпис)

(печат на училището)

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 481020 „Системно програмиране“

специалност код 4810201 „Системно програмиране“

На ВАСИЛ НИКОЛАЕВ ТОТКОВ

ученик XII Г клас

Тема: Онлайн магазин за плюшени играчки

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

Теоретична част: Изберете подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част.

Практическа част: Да се разработи онлайн магазин за плюшени играчки с адаптивен дизайн, който съдържа следните страници: „Начало“ – приветствена и информационна страница с кратко представяне на магазина и акцент върху популярни продукти; „Магазин“ – каталог с всички артикули, възможност за филтриране по вид, размер, цена и марка, детайлни продуктови страници с описание и снимки, добавяне в количка и извършване на поръчки; „Промоции“ – специални оферти и намаления; „Блог“ – статии, новини и съвети за плюшени играчки; В страница „Контакти“ основната част да съдържа вградена карта (Google maps), контактна форма, адрес, линкове към социални мрежи и други канали – Facebook, LinkedIn, телефони за връзка. Сайтът трябва да включва механизъм за получаване на съгласие от потребителите за използване на бисквитки и за обработване на личните им данни съгласно политиката за поверителност. Сайтът трябва да има уеднаквен дизайн за всички страници, структурата да е семантично съобразена, да има елементи на Java script. Системата трябва да включва защита на личните данни, механизъм за съгласие за използване на бисквитки и обработване на личните данни според политиката за поверителност.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 12.01.2026 г.

16.02.2026 г.

16.03.2026 г.

02.04.2026 г.

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

Ученик: ВАСИЛ НИКОЛАЕВ ТОТКОВ

.....

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Н. Кирилова

.....

(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....

(подпис)

(печат на училището)

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 481020 „Системно програмиране“

специалност код 4810201 „Системно програмиране“

На ВИТОРИО КРАСИМИРОВ ПЕКОВ

ученик XII Г клас

Тема: Онлайн платформа за обработка на музикални файлове

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

Теоретична част: Изберете подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част.

Практическа част: Да се разработи онлайн платформа, която позволява на потребителите да качват, обработват и управляват музикални файлове в различни формати. Платформата трябва да предлага основни функции за обработка като изрязване, обединяване, промяна на височината на звука и др. Системата трябва да включва възможност за създаване на потребителски профили, запазване на обработени файлове, изтегляне и споделяне. Необходимо е да бъде реализиран сигурен механизъм за регистрация и вход, защита на личните данни и интегрирано съгласие за използване на бисквитки и обработване на личните данни съгласно политиката за поверителност. Дизайнът на платформата трябва да е адаптивен, с удобен интерфейс за лесна работа с музикални файлове както на настолни, така и на мобилни устройства.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 12.01.2026 г.

16.02.2026 г.

16.03.2026 г.

02.04.2026 г.

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

Ученик: ВИТОРИО КРАСИМИРОВ ПЕКОВ

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Н. Кирилова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....
(подпис)

(печат на училището)

**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 **481020 „Системен програмист“**
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **ДЕНИС СВЕТОСЛАВОВ МИЛЧЕВ**

ученик от XII Г клас

Тема: ПРОЕКТИРАНЕ НА УЕБ САЙТ ЗА ОБУЩАРСКО АТЕЛИЕ

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Основни на интернет. Мрежови протоколи. Клиент - сървър комуникация. Работа с HTML. Основни тагове.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да се разработи WEB сайт за общуващо ателие. Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни секции: „Начало“, „За нас“, „Услуги“, „Цени“, „Промоции“, „Контакти“ и др. В страница „Начало“ основната част да съдържа елементи, които да представят сайта и да водят с линкове към другите страници. В страница „Услуги“ основната част да съдържа поне 4 секции с различни видове услуги. В страница „Контакти“ основната част да съдържа вградена карта (Google maps), контактна форма, адрес, линкове към социални мрежи и други канали, телефони за връзка. Сайтът трябва да има уеднаквен дизайн за всички страници. Дизайнът на сайта бъде семантичен и адаптивен. Изберете аргументирано подходящи технологии.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 16.01.2026г.

20.02.2026г.

20.03.2026г.

03.04.2026г.

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

Ученик: **ДЕНИС С. МИЛЧЕВ**

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Теменуга Маринова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....
(подпис)

(печат на училището)

**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 **481020 „Системен програмист“**
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **ДЖЕНК МЕНСУТ ДРЯНА**

ученик XII Г клас

Тема:ПРОЕКТИРАНЕ НА БАЗА ДАННИ ЗА АВТОСАЛОН

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ:База данни, общи сведения. Видове бази данни. Нормализация. Обектно-релационни концепции.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да се проектира база данни която ще се използва в автосалона. Автоматизираното отчитане на доставките, наличните автомобили в автосалона, информацията за клиентите, доставчиците и поръчките налага работа с голям обем данни, както за автосалона, така и за клиентите. Това изисква обща база данни, съдържаща цялата необходима информация. За функционирането на базата данни да се създадат необходимите таблици, връзки между тях и необходимите SQL заявки, изгледи, процедури, функции и тригери. Базата от данни да се онагледи графично чрез E/R диаграма.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

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

Ученик: **ДЖЕНК ДРЯНА**

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Латинка Боткова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....
(име, фамилия (подпис)
(печат на училището)

**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 481020 „Системен програмист“
код 4810201 „Системно програмиране“

На **ДИМИТЪР ПАВЛОВ ПАПОЧИЕВ**

ученик XII Г клас

**Тема: Проектиране на приложение с графичен интерфейс на
C# с база данни за библиотека**

**Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание,
оформяне, указания за изпълнение)**

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Системи за управление на библиотеки. Технологии за
разработка на десктоп приложения. Теоретични основи на базите данни. Проектиране
на софтуерни приложения

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да се проектира приложение което реализира основните
функции на библиотечна система — управление на книги, читатели, заемания и глоби,
като чрез графичен интерфейс в C# осигурява лесен достъп и обработка на данните,
съхранявани в релационна база данни.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

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

Ученик: **ДИМИТЪР ПАПОЧИЕВ**
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Латинка Боткова
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов
(име, фамилия (подпис)
(печат на училището)

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 481020 „Системно програмиране“

специалност код 4810201 „Системно програмиране“

На ЕМИЛ ЕМИЛОВ ГРИГОРОВ

ученик XII Г клас

Тема: Разработка на мобилно приложение за стрийминг на музика

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

Теоретична част: Изберете подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част.

Практическа част: Да се разработи мобилно приложение за стрийминг на музика, което позволява на потребителите да слушат песни онлайн, да търсят изпълнители и албуми, да създават плейлисти и да добавят любими песни. Приложението трябва да има удобен и лесен за ползване интерфейс, да работи на мобилни устройства. Дипломната работа включва анализ на съществуващи музикални приложения, определяне на изисквания, разработка на функционалности и интерфейс, тестване на приложението и подготовка на кратка документация за използване.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 12.01.2026 г.

16.02.2026 г.

16.03.2026 г.

02.04.2026 г.

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

Ученик: ЕМИЛ ЕМИЛОВ ГРИГОРОВ

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Н. Кирилова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....
(подпис)

(печат на училището)

**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 **481020 „Системен програмист“**
код **4810201 „Системно програмиране“**

На ЕМИЛ РОМАНОВ ЛИЧЕВ

ученик XII Г клас

Тема: Проектиране на мобилно приложение „Помощник на ученика“

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Въведение в мобилните приложения и тяхното значение в съвременното образование. Основни концепции за проектиране на мобилни приложения. Технологии и инструменти за разработка на мобилни приложения. Функционалности на мобилни приложения за помощ в учебния процес. Маркетинг и разпространение на мобилни приложения.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да бъде разработено мобилно приложение "Помощник на ученика", което да предлага функционалности като организатор на домашни работи, напомняния за учебни задачи, дневен планер за занятия и изпити, както и възможност за съхранение на учебни материали и бележки. Приложението трябва да осигури интуитивен потребителски интерфейс и ефективно управление на времето на учениците, като предлага възможности за персонализиране на задачите и напомнянията.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

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

Ученик: **ЕМИЛ ЛИЧЕВ**

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Латинка Боткова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....
(име, фамилия (подпис)
(печат на училището)

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 481020 „Системно програмиране“

специалност код 4810201 „Системно програмиране“

На ИВАН НИКОЛАЕВ ТОТКОВ

ученик XII Г клас

Тема: Онлайн магазин за тениски с щампа

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

Теоретична част: Изберете подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част.

Практическа част: Да се разработи онлайн магазин за тениски, който позволява на потребителите да разглеждат каталог с продукти, да избират размери, цветове и модели на тениските и да персонализират своя дизайн на специална страница „Дизайн“, като качват изображения и ги позиционират върху тениската с визуализация в реално време; сайтът трябва да включва страници „Начало“ с приветствена информация, „Магазин“ с всички артикули, „Дизайн“ с персонализиране, „Блог“ с идеи и съвети за дизайни и „Контакти“ с форма за обратна връзка, да осигурява регистрация и вход за потребители, защита на личните данни и интегрирано съгласие за използване на бисквитки и обработване на личните данни съгласно политиката за поверителност, да бъде с адаптивен дизайн и да бъде семантично съобразен с правилно използване на header, nav, main, section и footer за логическа и достъпна структура на страниците.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 12.01.2026 г.

16.02.2026 г.

16.03.2026 г.

02.04.2026 г.

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

Ученик: ИВАН НИКОЛАЕВ ТОТКОВ

.....

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Н. Кирилова

.....

(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....

(подпис)

(печат на училището)

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 481020 „Системно програмиране“

специалност код 4810201 „Системно програмиране“

На КАЛИН КАЛИНОВ ДРАГИЙСКИ

ученик XII Г клас

Тема: Сайт за ревюта на книги с административно табло

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

Теоретична част: Изберете подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част.

Практическа част: Да се разработи сайт за ревюта на книги, който позволява на потребителите да разглеждат книги, да добавят свои ревюта и оценки, да филтрират и търсят по автор, жанр или рейтинг. Платформата трябва да включва страници „Начало“ с акценти върху популярни книги, „Каталог“ с всички книги и търсачка, „Добавяне на ревю“ за регистрирани потребители, „Блог/Новини“ с препоръки и статии за книги и „Контакти“ за обратна връзка. Сайтът трябва да разполага с административно табло, чрез което администраторът може да добавя, редактира и изтрива книги и ревюта. Необходимо е да бъде реализирана страница със защита на личните данни, интегрирано съгласие за използване на бисквитки и обработване на личните данни според политиката за поверителност, адаптивен дизайн за различни устройства и семантично съобразена структура на страниците.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 12.01.2026 г.

16.02.2026 г.

16.03.2026 г.

02.04.2026 г.

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

Ученик: КАЛИН КАЛИНОВ ДРАГИЙСКИ

.....

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Н. Кирилова

.....

(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....

(подпис)

(печат на училището)

**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 **481030** „Системен програмист”
код **4810301** „Системно програмиране“

На **ЛЪЧЕЗАР ДИМИТРИОС АКСИОТИС**

ученик от XII Г клас

Тема: Проектиране на web сайт за спортен клуб

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Web технологии и принципи на уеб приложенията. Форматът JSON като средство за съхранение на данни. Инструменти и среди за разработка. Анализ и проектиране на уеб приложението.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Разработка на web сайт за спортен клуб. Приложението да има информация (начало) като например негова предистория или важна информация за клуба. Да има новини, проекти и важни събития. Да има меню какви спортове предлага спортния клуб. Накрая да има контактна форма и карта ако за местоположението на клуба. Да има връзка със социалните мрежи. Да бъде семантично и адаптивно.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

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

Ученик: **ЛЪЧЕЗАР Д. АКСИОТИС**

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Валентин Велев

(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

(име, фамилия) (подпис)

(печат на училището)

**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 **481030** „Системен програмист”
код **4810301** „Системно програмиране“

На **ЛЮБОМИР ЛЮБОМИРОВ БОЖКОВ**

ученик от XII Г клас

Тема: Информационен сайт за моторен спорт

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Web технологии и принципи на уеб приложенията. Форматът JSON като средство за съхранение на данни. Инструменти и среди за разработка. Анализ и проектиране на уеб приложението.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Разработка на информационен сайт за моторен спорт. Информационният сайт за мото спорт може да съдържа разнообразна информация, насочена както към феновете, така и към активните участници. Да има новини и актуална информация. Да има:

Състезателен календар: Пълен списък на всички състезания, разпределени по шампионати и дати. Да има галерия със снимки и видео.

Класирания и резултати: Актуални таблици с класиранията на пилоти и отбори. Хубаво е да има блокове с лични мнения и анализи.

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

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

Ученик: **ЛЮБОМИР Л. БОЖКОВ**

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Валентин Велев

(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

(име, фамилия) (подпис)

(печат на училището)

**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 **481020** „Системен програмист”
код **4810201** „Системно програмиране“

на **МИХАИЛ МАРТИНОВ МИХАЙЛОВ**

ученик от XII Г клас

**Тема: РАЗРАБОТКА НА ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА СЪЗДАВАНЕ НА ГРАФИЧНИ
ОБЕКТИ, ГРАФИКИ И ДИАГРАМИ НА ЕЗИКА C#**

Изисквания за разработката на дипломния проект (*входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение*)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Технология на програмирането. Приложение на Visual C# за създаване на графични обекти. Изчертаване на геометрични фигури и криви, запълване на фигури. Изчертаване на графики на функции и диаграми. Дефиниране на параметри на писалки и четки, редактиране атрибутите на текст.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Създаване на графично приложение на Visual C# , демонстриращо използването на Visual C# за изчертаване на двумерни геометрични фигури, дъги и сегменти, за изчертаване на полигони, криви на Безие, графики на функции и диаграми. Приложението да позволява настройка на параметрите на писалки и четки – дебелини, цветове, стилове, запълвания на фигури, както и редактиране атрибутите на текста.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 15.01.2026г.

12.02.2026г.

12.03.2026г.

10.04.2026г.

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

Ученик: Михаил Михайлов

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Елисавета Гаджева

(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

(име, фамилия) (подпис)

(печат на училището)

**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 **481020 „Системен програмист“**
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **НИКОЛА ВЕСЕЛИНОВ РАЗСОЛКОВ**

ученик XII Г клас

Тема: Проектиране на Web платформа за избор на онлайн игри

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Анализ на игровите платформи. Технологии за разработка на платформата. Проектиране на структурата на платформата. UI/UX дизайн.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да се проектира Web платформа за избор на онлайн игри и демонстрационна игра. Уеб платформата за избор на онлайн игри да предоставя възможност за разглеждане и филтриране на игри по категории, стартиране на демонстрационни игри, регистрация и управление на потребителски профили, оставяне на оценки и отзиви, както и администраторски функции за добавяне, редактиране и изтриване на игри и управление на отзивите. Да бъде семантична и адаптивна.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

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

Ученик: **НИКОЛА РАЗСОЛКОВ**
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Латинка Боткова
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов
(име, фамилия (подпис)
(печат на училището)

**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 **481020 „Системен програмист“**
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **РАДОСТИН КАЛОЯНОВ СЛАВЧЕВ**

ученик от **XII Г клас**

**Тема: ОНЛАЙН САЙТ ЗА МЪЖКИ ПРИЧЕСКИ И БРАДИ С ОПЦИЯ ЗА
ЗАПАЗВАНЕ НА ЧАС**

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Интернет програмиране. Видове сайтове. Езици за програмиране използвани за разработване на сайтове. Работа с JavaScript, обекти и събития.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да се разработи WEB сайт за мъжки прически и бради с опция за запазване на час. Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни секции: „Начало“, „За нас“, „Услуги“, „Продукти“, „Цени“, „Контакти“ и др. В страница „Начало“ основната част да съдържа елементи, които да представят сайта и да водят с линкове към другите страници. В страница „Услуги“ основната част да съдържа поне 3 секции, представящи различни услуги В страница „Контакти“ основната част да съдържа вградена карта (Google maps), контактна форма, адрес, линкове към социални мрежи и други канали, телефони за връзка. Дизайнът на сайта бъде семантичен и адаптивен. Изберете аргументирано подходящи технологии.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 16.01.2026г.

20.02.2026г.

20.03.2026г.

03.04.2026г.

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

Ученик: **РАДОСТИН К. СЛАВЧЕВ**

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Теменуга Маринова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

(подпис)

(печат на училището)

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 481030 „Системно програмиране“
код 4810301 „Системно програмиране“

На **СТЕЛИАН АСЕНОВ СТОЯНОВ**

ученик XII^Г клас

Тема: ПРОЕКТИРАНЕ НА ОНЛАЙН СИСТЕМА С ТЕСТОВЕ ЗА ВЛАДЕЕНЕ НА ЕЗИЦИ

Изисквания за разработката на дипломния проект (*входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение*)

Разработване на уеб приложение, създадено с HTML, CSS и JavaScript, което ще позволява на потребителя да се регистрира локално и да решава тестове по английски и български език на различни нива.

Теоретична част:

Подробно опишете подходящите технологии и ги опишете в теоретичната част. Обяснете защо ги ползвате.

Практическа част:

1. Проектът трябва да съдържа начална страница с регистрация и вход, като данните на потребителя ще се съхраняват с local storage.
2. Меню с избор на тестове на различни нива (A1, A2, B1 за английски и за български. Въпросите и отговорите ще бъдат съхранени в JavaScript масиви.
3. Система за решаване на тест, която да изважда въпросите един по един. След приключване – изчисляване на броя верни отговори, процент и оценка.
4. Запазване на резултатите, като тестовете също ще се съхраняват в local storage, което позволява след това да бъдат преглеждани от потребителя.
5. Потребителски профил с история, който показва решените тестове и най-високо постигнато ниво.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 14.01.2026 г.

04.02.2026 г.

11.03.2026 г.

01.04.2026 г.

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

Ученик: **СТЕЛИАН А. СТОЯНОВ**

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. Ж. Калинкова**

.....
(подпис)

Директор: **инж. Филип Филипов**

.....
(подпис)

(печат на училището)

**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 **481030** „Приложен програмист”
код **4810301** „Приложно програмиране“

На **ХРИСТО МАРИЯНОВ НИКОЛАЕВ**

ученик от XII Г клас

Тема: Проектиране на онлайн магазин за авто-охладителни системи

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Web технологии и принципи на уеб приложенията. Форматът JSON като средство за съхранение на данни. Инструменти и среди за разработка. Анализ и проектиране на уеб приложението.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Проектиране на онлайн магазин за авто-охладителни системи. Да има информация за онлайн магазина(За нас), галерия. Да може да се избира според марката автомобил и според марката на частта – галерия с видовете марки. Да има търсачка на частите, които се закупуват и ги има в наличност – Водна помпа, термостат, маслен охладител, вентилатор и т.н. Количка за закупуване на продукт или продукти. Да бъде семантично и адаптивно.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

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

Ученик: **ХРИСТО М. НИКОЛАЕВ**

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Валентин Велев

(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

(име, фамилия) (подпис)

(печат на училището)

**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 **481020 „Системен програмист“**
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **ХРИСТО ПАВЛОВ ПОПОВ**
клас

ученик от XII Г

Тема: РАЗРАБОТКА НА УЕБ САЙТ НА ФИРМА ЗА АВТОЧАСТИ

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Работа със CSS. Селектори и основни правила. Работа с JavaScript, обекти и събития.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да се разработи WEB сайт на фирма за авточасти. Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни секции: „Начало“, „За нас“, „Продукти“, „Цени“, „Галерия“, „Контакти“ и др. Всяка от страниците да съдържа начална част (header), навигация (navigation), основна част и завършваща (footer). В страница „Начало“ основната част да съдържа елементи, които да представят сайта и да водят с линкове към другите страници. В страница „Продукти“ основната част да съдържа поне 4 секции, представящи различни продукти. В страница „Контакти“ основната част да съдържа вградена карта (Google maps), контактна форма, адрес, линкове към социални мрежи и други канали, телефони за връзка. Сайтът трябва да има уеднаквен дизайн за всички страници. Изберете аргументирано подходящи технологии.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 16.01.2026г.

20.02.2026г.

20.03.2026г.

03.04.2026г.

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

Ученик: **ХРИСТО П. ПОПОВ**

.....
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Теменуга Маринова

.....
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов
(подпис)

(печат на училището)

**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 481020 „Системен програмист“
код 4810201 „Системно програмиране“

На **ЯНИ МЮМЮН МУРАД**

ученик XII Г клас

Тема: Разработване на игра с Love2D

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Въведение в игровата индустрия и съвременни технологии. Съществуващи технологии и двигатели за разработка на игри и избор на подходяща платформа.

Преглед на Love2D. Проектиране и концепция на игри. Графика и физика в Love2D. Звук и музика в игри.

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да се разработи функционална 2D игра с помощта на игровия двигател Love2D, използвайки основни игрови механики и графични елементи. Това Проектиране на основните игрови механики, създаване на игрови графики, интеграция на звукови ефекти, тестване и оптимизация на играта за стабилност и производителност.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

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

Ученик: **ЯНИ МУРАД**
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Латинка Боткова
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов
(име, фамилия (подпис)
(печат на училището)

**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 **481020 „Системен програмист“**
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **ЯНИСЛАВ ЯНИЕВ ПАВЛОВ**

ученик XII Г клас

Тема: Проектиране на онлайн магазин за врати

Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ: Въведение в електронната търговия. Основни концепции в проектирането на онлайн магазин. Технологии за разработка на онлайн магазини. Проектиране на интерфейса и потребителското изживяване. Маркетинг и SEO за онлайн магазин

ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ: Да бъде разработен онлайн магазин за врати, включващ основни функционалности като каталог с продукти, филтриране и търсене на врати по различни критерии, пазарска кошница, регистрация и управление на потребителски акаунти, както и система за поръчки и плащания. Проектът трябва да демонстрира прилагането на съвременни уеб технологии за създаване на функционален и удобен за потребителите електронен магазин. Приложението да бъде семантично и адаптивно.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

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

Ученик: **ЯНИСЛАВ ПАВЛОВ**
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Латинка Боткова
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов
(име, фамилия (подпис)
(печат на училището)