

ПРИМЕРЕН ГРАФИК ЗА ОБУЧЕНИЯТА

по Национална програма „Обучение за ИТ кариера“

График на учебните занятия за ученици, които са в **XI клас** през учебната 2023/2024 г. и ще се обучават за **втора година** по Националната програма „Обучение за ИТ кариера“.

Дати	Часове	ТЕМА	Бележки
Модул „ООП“ – 94 присъствени/ 6 часа изпит/ 20 часа самоподготовка			
07.09.2023 - 10.09.2023	28	Компонентно тестване (unit testing) Дефиниране на класове за напреднали Шаблонни класове	
16.09.2023 – 17.09.2023	14	Наследяване, абстракция, интерфейси Полиморфизъм в ООП	
30.09.2023 – 01.10.2023	14	Полиморфизъм в ООП Работа с обекти	
14.10.2023 – 15.10.2023	14	Работа с обекти Елементи от функционалното програмиране	
21.10.2023 - 22.10.2023	14	Комуникация между обекти (събития / интерфейси) Изключения (exceptions) Работа с потоци и файлове	
11.11.2023 - 12.11.2023	10	Базови шаблони за дизайн (design patterns) Подготовка за изпит	
19.11.2023	6	Практически изпит	
26.11.2023	6	Втори практически изпит (поправка)	
Модул „База данни“ – 64 присъствени /6 часа изпит/ 20 часа самоподготовка			
02.12.2023 - 03.12.2023	14	Въведение в базите данни	
09.12.2023 - 10.12.2023	14	Моделиране на релационни бази от данни Заявки за извличане и промяна на данни	
16.12.2023 - 17.12.2023	14	Сложни заявки за извличане на данни	
13.01.2024 - 14.01.2024	15	Съединения на таблици (SQL JOIN) Агрегация и групиране на данни Скалярни функции, работа с дати, транзакции	
20.01.2024	7	Подготовка за практически изпит	
21.01.2024	6	Практически изпит	
28.01.2024	6	Втори практически изпит (поправка)	
Модул „Разработка на софтуер“ – 94 присъствени часа/ 6 часа защита на групов проект/ 44 часа самоподготовка			
03.02.2024 – 05.02.2024 (междусрочна ваканция)	21	Преглед на трислойния модел Концепция за тестване - писане на "unit" тестове Концепция за дебъгване	
17.02.2024 – 18.02.2024	14	Концепция за рефакториране и правене на "инкрементални промени"	
24.02.2024 – 25.02.2024	14	Увод в инструментите за разработка - IDE, текстови редактори, командни инструменти Използване на външни библиотеки.	
02.03.2024 – 03.03.2024	15	Управление на пакети. Свързване на приложения с бази от данни	
09.03.2024 – 10.03.2024	15	Свързване на приложения с бази от данни	

16.03.2024 – 17.03.2024	15	Създаване на приложения с няколко потребителски интерфейса	
24.03.2024	6	Защита на групов проект	
31.03.2024	6	Втора дата за защита на групов проект	
Модул „ Въведение в операционни системи и вградени системи “ – 46 присъствени часа / 4 часа защита на проект/ 22 часа самоподготовка			
01.04.2024 - 07.04.2024	46	Компютърни системи и ОС Структура на ОС Пакетни системи в ОС Процеси и памет Увод във вградените системи Вход и изход с общо предназначение (GPIO) Работа със сензори Аналогов / цифров вход и изход и преобразуватели Управление на периферия	
21.04.2024	4	Защита на проект	
28.04.2024	4	Втора дата за изпита	

През периода 30.04.2024 – 15.05.2024 се осъществява координация по провеждане на стажа във фирмите и той се осъществява в периода от **15.05.2024 до 01.09.2024**.

- Всяка група, може да прави промени на графика, ако са информирани своевременно учениците.
- Датите на изпитите не подлежат на промени.