

ПРИМЕРЕН ГРАФИК ЗА ОБУЧЕНИЯТА

по Национална програма „Обучение за ИТ кариера“

График на учебните занятия за ученици, които са в **XI клас** през учебната 2024/2025 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			
09.09.2024 - 13.09.2024	35	Компонентно тестване (unit testing) Дефиниране на класове за напреднали Шаблонни класове Наследяване на класове	
21.09.2024 – 22.09.2024	14	Абстракция, интерфейси Полиморфизъм в ООП	
12.10.2024 – 13.10.2024	14	Работа с обекти	
19.10.2024 – 20.10.2024	14	Работа с обекти Елементи от функционалното програмиране	
26.10.2024 - 27.10.2024	14	Комуникация между обекти (събития / интерфейси) Изключения (exceptions) Работа с потоци и файлове	
02.11.2024 - 03.11.2024	10	Базови шаблони за дизайн (design patterns) Подготовка за изпит	
10.11.2024	6	Практически изпит	
17.11.2024	6	Втори практически изпит (поправка)	
Модул „База данни“ – 64 присъствени /6 часа изпит/ 20 часа самоподготовка			
30.11.2024 - 01.12.2024	14	Въведение в базите данни	
07.12.2024 - 08.12.2024	14	Моделиране на релационни бази от данни Заявки за извличане и промяна на данни	
14.12.2024 - 15.12.2024	14	Сложни заявки за извличане на данни	
11.01.2025 - 12.01.2025	15	Съединения на таблици (SQL JOIN) Агрегация и групиране на данни Скаларни функции, работа с дати, транзакции	
19.01.2025	7	Подготовка за практически изпит	
26.01.2025	6	Практически изпит	
02.02.2025	6	Втори практически изпит (поправка)	
Модул „Разработка на софтуер“ – 94 присъствени часа/ 6 часа защита на групов проект/ 44 часа			

самоподготовка			
08.02.2025 – 09.02.2025	14	Преглед на трислойния модел Концепция за тестване - писане на "unit" тестове	
22.02.2025 – 23.02.2025	14	Концепция за дебъгване Концепция за рефакториране и правене на "инкрементални промени"	
15.03.2025 – 16.03.2025	14	Увод в инструментите за разработка - IDE, текстови редактори, командни инструменти Използване на външни библиотеки.	
22.03.2025 – 23.03.2025	14	Управление на пакети. Свързване на приложения с бази от данни	
29.03.2025 – 30.03.2025	14	Свързване на приложения с бази от данни	
12.04.2025 – 14.04.2025	24	Създаване на приложения с няколко потребителски интерфейса Работа по проекти	
04.05.2025	6	Защита на групов проект	
11.05.2025	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			
17.05.2025 - 18.05.2025	14	Компютърни системи и ОС Структура на ОС Пакетни системи в ОС Процеси и памет	
31.05.2025 – 01.06.2025	14	Увод във вградените системи Вход и изход с общо предназначение (GPIO) Работа със сензори	
14.06.2025 – 15.06.2025	14	Аналогов / цифров вход и изход и преобразуватели Управление на периферия	
21.06.2025	4	Работа по проекти	
22.06.2025	4	Защита на проект	
29.06.2025	4	Втора дата за изпита	

През периода 30.05.2025 – 15.06.2025 се осъществява координация по провеждане на стажа във фирмите и той се осъществява в периода от **30.06.2025 до 01.09.2025**.

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