

ПРИМЕРЕН ГРАФИК ЗА ОБУЧЕНИЯТА

по Национална програма „Обучение за ИТ кариера“

График на учебните занятия за ученици, които са в **XI клас** през учебната 2020/2021 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 | | | |
| 07.09.2020 - 13.09.2020 | 49 | Компонентно тестване (unit testing) Дефиниране на класове за напреднали Шаблонни класове Наследяване, абстракция, интерфейси Полиморфизъм в ООП Работа с обекти | |
| 19.09.2020 – 20.09.2020 | 14 | Елементи от функционалното програмиране | |
| 26.09.2020 – 27.09.2020 | 14 | Комуникация между обекти (събития / интерфейси) Изключения (exceptions) | |
| 10.10.2020 – 11.10.2020 | 10 | Работа с потоци и файлове Базови шаблони за дизайн (design patterns) | |
| 24.10.2020 | 7 | Подготовка за изпит | |
| 25.10.2020 | 6 | Практически изпит | |
| 08.11.2020 | 6 | Втори практически изпит (поправка) | |
| Модул „База данни“ – 64 присъствени/ 6 часа изпит/ 20 часа самоподготовка | | | |
| 14.11.2020 - 15.11.2020 | 22 | Въведение в базите данни Моделиране на реляционни бази от данни Заявки за извличане и промяна на данни | |
| 21.11.2020 – 22.11.2020 | 14 | Сложни заявки за извличане на данни | |
| 28.11.2020 - 29.11.2020 | 14 | Съединения на таблици (SQL JOIN) Агрегация и групиране на данни Скаларни функции, работа с дати, транзакции | |
| 05.12.2020 - 06.12.2020 | 14 | Подготовка за практически изпит | |
| 13.12.2020 | 6 | Практически изпит | |
| 20.12.2020 | 6 | Втори практически изпит (поправка) | |
| Модул „Разработка на софтуер“ – 94 присъствени часа/ 6 часа защита на групов проект/ 44 часа самоподготовка | | | |
| 30.01.2021 – 03.02.2021 (междусрочна ваканция) | 35 | Преглед на трислойния модел Концепция за тестване - писане на "unit" тестове Концепция за дебъгване Концепция за рефакториране и правене на "инкрементални промени" | |
| 13.02.2021 – 14.02.2021 | 14 | Увод в инструментите за разработка - IDE, текстови редактори, командни инструменти Използване на външни библиотеки. | |
| 20.02.2021 – 21.02.2021 | 15 | Управление на пакети. Свързване на приложения с бази от данни | |
| 27.02.2021 – 28.02.2021 | 15 | Свързване на приложения с бази от данни | |
| 06.03.2021 – 07.03.2021 | 15 | Създаване на приложения с няколко потребителски интерфейса | |
| 21.03.2021 | 6 | Защита на групов проект | |

| | | | |
|--|----|---|--|
| 28.03.2021 | 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 | | | |
| 03.04.2021 - 11.04.2021 | 14 | Компютърни системи и ОС Структура на ОС Пакетни системи в ОС Процеси и памет | |
| 03.04.2021 - 11.04.2021 | 14 | Увод във вградените системи Вход и изход с общо предназначение (GPIO) | |
| 03.04.2021 - 11.04.2021 | 14 | Работа със сензори Аналогов / цифров вход и изход и преобразуватели | |
| 11.04.2021 | 4 | Управление на периферия | |
| 18.04.2021 | 4 | Защита на проект | |
| 25.04.2021 | 4 | Втора дата за изпита | |

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