

Конспект за “Увод в Програмирането”

54 учебни часа (18 седмици по 3 часа)

№	Наименование на разделите	Минимален брой часове
1.	Първи стъпки в програмирането <ul style="list-style-type: none">Базови понятия: програмиране, език за програмиране, алгоритъм, среда за разработка (IDE), компилация и интерпретацияПисане на конзолни програми - първи стъпки. Практически задачи	6
2.	Пресмятания, оператори, изрази <ul style="list-style-type: none">Четене и печатане на числа от конзолата. Работа с променливи и данниОператори, пресмятания и числени изрази. Практически задачи	6
3.	Проверки (условни конструкции) <ul style="list-style-type: none">Прости проверки (if, if-else). Практически задачиЛогически изрази, оператори за сравнение. Практически задачиЛогическо “И”, логическо “ИЛИ”, логическо отрицание. Практически задачиВложени проверки. Базов форматиран изход. Практически задачи	12
4.	Повторения (цикли) <ul style="list-style-type: none">For-цикъл в най-простата му форма. Практически задачиПрактически задачи с for цикли и проверкиВложени цикли. Чертане на фигурки на конзолата. Практически задачиПо-сложни цикли: for, while, do-while, цикъл със стъпкаПрактически задачи с по-сложни цикли	15
5.	Подпрограми (функции / методи) <ul style="list-style-type: none">Подпрограми, параметри, връщана стойност. Практически задачиПрактически задачи върху подпрограми	6
6.	Практически изпит <ul style="list-style-type: none">Подготовка за практически изпит (незадължителна)Практически изпит върху изучавания материал	3
	Общ минимален брой часове	48
	Резерв часове	6

	Общ брой часове	54
--	-----------------	----

Авторски колектив

- Д-р Светлин Наков, СофтУни, <https://softuni.bg>
- Работна група “Образование” @ БАСКОМ

Литература

- Курс “Основи на програмирането” (презентации, домашни, видео) - <https://softuni.bg/courses/programming-basics>
- Книга “Основи на програмирането”, Наков и колектив, София, 2017 - <https://csharp-book.softuni.bg>