

ТЕОРИЯ

Тема: Основи на програмирането

1. Същност и предназначение на програмирането

– Програмирането е процес на създаване на инструкции, които компютърната система изпълнява за решаване на задачи. То позволява автоматизация и разработване на технологични решения.

- Роля на програмирането
- Алгоритмично мислене
- Приложение в различни области

2. Основни елементи на програмата

– Всяка програма използва основни конструкции, които определят логиката, обработката на данни и последователността на изпълнение.

- Променливи и типове данни
- Оператори и изрази
- Условни оператори
- Цикли и повторения

3. Етапи при създаването на програма

– Процесът на разработване включва анализ, планиране, реализиране и тестване, като всеки етап е важен за получаването на качествен софтуер.

- Анализ и планиране
- Създаване на алгоритъм
- Програмиране
- Тестване и отстраняване на грешки

Изготвил: Цветелин Борисов