

## **КОНСПЕКТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

1. Понятие за информация. Количество информация.
2. Информационни дейности и процеси – структурна схема, функции.
3. Алгоритъм – определение, свойства, представяне. Видове алгоритми.
4. Архитектура на компютърна система – структурна схема, функции, входно-изходни устройства.
5. Памет на компютърна система – видове, особености.
6. Програмно осигуряване на компютърна система. Операционна система (ОС) – определение, предназначение, основни функции.
7. ОС Windows – въведение, характерни особености, графична среда и елементи.
8. Операционни системи за мобилни устройства – видове, характеристика и особености.
9. Обучение в дигитална среда – видове, същност, основни понятия, приложен софтуер.
10. File Explorer – основни функции. Работа с дискови устройства, директории и файлове.
11. Структура на запис на информацията – файл и файлови спецификации, логически имена на устройства, основни операции с файлове.
12. Програмен пакет Microsoft 365 и Google Workspace – основни приложения, информационни и комуникационни възможности.
13. Microsoft Office Word – предназначение, основни функции, атрибути на екрана, функции на менюта.
14. Microsoft Office Excel – предназначение, основни функции, атрибути на екрана, функции на менюта.
15. Microsoft Office PowerPoint – предназначение, основни функции, атрибути на екрана, функции на менюта.
16. Информационни и комуникационни технологии в спорта и физическото възпитание – същност, възникване, видове, базови приложения.
17. Информационна сигурност – същност, видове, предназначение.
18. Облачни среди – същност и структура на онлайн хранилище. Видове облачни хранилища.
19. Локални и глобални комуникационни мрежи – основни понятия.
20. Интернет – въведение и основни функции.
21. Изкуствен интелект – същност, особености.

### **Литература**

1. Димитрова, Н., – Информационни и комуникационни технологии, София, 2021.
2. Аракчийски Здр., Основи на информатиката и информационните технологии, НСА Прес, С., 2014.
3. Аракчийски Здр., Моделиране на движенията в спорта, НСА Прес, С., 2015.
4. Кулева, Милена - Онлайн обучение: развитие, педагогически подходи, перспективи. НСА Прес, София, 2022 г.
5. Google Workspace – <https://edu.google.com/>