Обединено училище
"СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
с. ДОЛНО ОСЕНОВО,
общ. СИМИТЛИ обл. БЛАГОЕВГРАД,
e- mail: info-109107@edu.mon.bg
"ОТ МИНАЛОТО-СИЛА, КЪМ БЪДЕЩЕТО -СВЕТЛИНА!"

КОНСПЕКТ

за изпит по дигитална компетентност – разширена подготовка (ИУЧ – РП)

Самостоятелна форма на обучение – VIII клас

I. Дигитална среда и организация на информацията

1. Дигитални компетентности. Компютърни системи и съвременни дигитални устройства.
2. Организация на файлове и папки. Файлови формати.
3. Облачни услуги. Съхранение, споделяне на информация и съвместна работа.

II. Киберсигурност и защита на личните данни

4. Дигитална идентичност и дигитален отпечатък. Защита на личните данни.
5. Сигурни пароли и двуфакторна автентикация.
6. Фишинг, социално инженерство и онлайн измами.
7. Вируси и зловреден софтуер. Правила за безопасна работа в интернет.

III. Информационна и медийна грамотност

8. Ефективно търсене на информация. Оценяване на надеждността на информационните източници.
9. Факт, мнение и манипулация. Фалшиви новини и дезинформация.
10. Проверка на достоверността на информацията и изображенията. Deepfake съдържание.
11. Авторско право, лицензиране и цитиране на информационни източници.

IV. Изкуствен интелект и генеративен AI

12. Същност и приложения на изкуствения интелект. Машинно обучение и генеративен AI.
13. Езикови модели. Формулиране на ефективни инструкции (prompts).
14. Използване на изкуствен интелект при учене и създаване на дигитално съдържание.
15. Грешки и ограничения на изкуствения интелект. Етично и отговорно използване.

V. Създаване и оформление на дигитални документи

16. Създаване и форматиране на текстови документи. Стилове, заглавия и структура.
17. Вмъкване и форматиране на таблици, изображения и графични елементи.

18. Колонтитули, номерация на страници и автоматично съдържание.
19. Създаване и оформление на автобиография (CV) и мотивационно писмо.

VI. Електронни таблици и анализ на данни

20. Организация и форматиране на данни в електронна таблица.
21. Формули. Относително и абсолютно адресиране на клетки.
22. Основни функции в електронните таблици – SUM, MIN, MAX, AVERAGE.
23. Логически функции и функции за обработка на данни – IF, COUNT, COUNTIF и SUMIF.
24. Сортиране и филтриране на данни.
25. Създаване на диаграми. Анализ и интерпретация на данни.

VII. Презентации и визуална комуникация

26. Основни принципи за създаване и оформление на ефективна презентация.
27. Работа с изображения, графични елементи, анимации и преходи.
28. Визуализация на данни. Създаване на инфографика.
29. Представяне на презентация пред аудитория.

VIII. Дигитална графика, видео и мултимедия

30. Растерна и векторна графика. Размер, резолюция и файлови формати.
31. Обработка на изображения и създаване на дигитален плакат.
32. Основи на видеообработката и видеомонтажа.

IX. Алгоритми, програмиране и автоматизация

33. Същност на алгоритмите. Основи на програмирането.
34. Променливи, типове данни, вход и изход на информация.
35. Аритметични и логически операции.