



ПОГОДЖЕНО

Заступник директора \_\_\_\_\_ О.М. Невтира

\_\_\_\_\_ 2017 р.

\_\_\_\_\_ 2018 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор школи \_\_\_\_\_ Л.М. Воробйов

\_\_\_\_\_ 2017 р.

\_\_\_\_\_ 2018 р.

**Календарно-тематичне планування з інформатики**  
**Факультативний курс за вибором**  
**“Основи апаратного та програмного забезпечення” для 11 класів**  
**вчитель Трубіщина А.Л.**  
**2017-2018 н.р.**

Погоджено на засіданні ШМО

протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ р.

кер. ШМО \_\_\_\_\_ В.В. Маляренко



№з/ п	Зміст навчального матеріалу (Модулі)	Години в класі
1.	Вступ. Правила безпеки життєдіяльності в комп'ютерному класі.	2
2.	Введення в інформаційні технології (ІТ).	
3.	Модуль 1. Знайомство з персональним комп'ютером.	6
4.	Опис комп'ютерної системи.	
5.	Ознайомлення з назвами, призначенням і характеристиками	
6.	Вибір компонентів комп'ютера для заміни.	
7.	Комплектації спеціалізованих комп'ютерних систем.	
8.	Ознайомлення з системними ресурсами та їх призначенням.	
9.	Модуль 2. Безпека життєдіяльності. Безпечні лабораторні процедури та використання інструментів.	6
10.	Пояснення важливості забезпечення безпечних умов праці.	
11.	Ознайомлення з потенційними небезпеками та способами їх усунення.	
12.	Ознайомлення з засобами для профілактичних робіт та їх призначенням.	
13.	Правила та демонстрація правильного використання відповідних інструментів.	
14.	Правила та демонстрація підтримки чистоти комп'ютерів всередині та зовні.	
15.	Модуль 3. Складання комп'ютера - покрокові інструкції.	8
16.	Правила відкриття корпусу персонального комп'ютера	
17.	Встановлення блоку живлення.	
18.	Підключення компонентів до материнської плати	
19.	Встановлення внутрішніх дисків, дисководів в зовнішні відсіки	
20.	Інструкції під'єднання кабелів даних.	
21.	Первісне завантаження комп'ютера:	
22.	Оновлення та встановлення пристроїв введення та виведення.	
23.	Модуль 4. Огляд профілактичного обслуговування.	2
24.	Процес пошуку та усунення несправностей	
25.	Модуль 5. Операційні системи.	8

26.	Призначення операційної системи (ОС).	
27.	Опис і порівняння операційних систем	
28.	Оновлення операційних систем:	
29.	Пояснення концепцій операційних систем:	
30.	Встановлення операційної системи:	
31.	Опис варіантів вибіркового встановлення ОС:	
32.	Засоби відновлення системи:	
33.	Модуль 6. Мережі.	6
34.	Ідентифікація мереж. Типи мереж	
35.	Основні поняття і технології організації мереж:	
36.	Основні поняття і технології організації мереж.	
37.	Фізичні компоненти мережі:	
38.	Топології мереж	
39.	Модуль 7. Ноутбуки.	3
40.	Порівняння та відмінності настільних та портативних комп'ютерів.	
41.	Порівняння типів моніторів.	
42.	Модуль 8. Мобільні пристрої.	3
43.	Устаткування мобільних пристроїв:	
44.	Порівняння сенсорних інтерфейсів Android та iOS:	
45.	Модуль 9. Принтери.	3
46.	Загальні функції, характеристики і можливості принтерів.	
47.	Взаємодії принтера з комп'ютером.	
48.	Модуль 10. Основи комп'ютерної безпеки.	4
49.	Комп'ютерна злочинність.	
50.	Процедури безпеки. Політики безпеки.	
51.	Захист фізичного обладнання.	
52.	Модуль 11. ІТ-спеціаліст.	2
53.	ІТ-спеціаліст та комунікаційні навички.	
54.	Модуль 12. Пошук і усунення складних неполадок.	6
55.	Компоненти комп'ютера і периферійні пристрої.	
56.	Застосування процедури пошуку та усунення неполадок операційних систем	
57.	Застосування процедури пошуку та усунення неполадок мереж	

58.	Застосування процедури пошуку та усунення неполадок принтерів	
59.	Застосування процедури пошуку та усунення неполадок забезпечення безпеки	
60.	Підсумковий залік.	4
61.	Повторення матеріалу курсу.	
62.	Повторення матеріалу курсу.	
63.	Повторення матеріалу курсу.	
64.	Зворотній зв'язок та узагальнення матеріалу курсу.	2
65.	Анкетування	
66.	Отримання сертифікатів.	2
67.	Отримання сертифікатів.	
68.	Резерв.	2
69.	Резерв.	
70.	Резерв.	
Усього годин		<b>70</b>