

Календарне планування з інформатики

10-11 клас (обов'язковий модуль)

(52 год., 1,5 год. на тиждень)

№	Дата	Тема уроку	Примітка
I семестр (15 год.)			
Тема 1. Інформаційні технології в суспільстві (7 год.)			
1		Інструктаж з безпеки життєдіяльності та правил поведінки під час роботи в комп'ютерному класі. Інформаційні технології в суспільстві	
2		Сучасні інформаційні технології та системи. Людина в інформаційному суспільстві	
3		Проблеми інформаційної безпеки. Загрози при роботі в Інтернеті і їх уникнення	
4		Навчання в Інтернеті. Професії майбутнього – аналіз тенденцій на ринку праці. Роль інформаційних технологій в роботі сучасного працівника	
5		Комп'ютерно-орієнтовані засоби планування, виконання і прогнозування результатів навчальної, дослідницької і практичної діяльності	
6		Інтернет-маркетинг та інтернет-банкінг. Системи електронного урядування	
7		Поняття про штучний інтелект, інтернет речей, Smart-технології та технології колективного інтелекту. Тематичне оцінювання з теми: «Інформаційні технології в суспільстві»	
Тема 2. Моделі і моделювання. Аналіз та візуалізація даних (8 год.)			
8		Моделі й моделювання. Класифікація моделей. Комп'ютерне моделювання	
9		Комп'ютерний експеримент. Основи статистичного аналізу даних.	
10		Обчислення основних статистичних характеристик вибірки	
11		Візуалізація рядів і трендів даних. Інфографіка	
12		Розв'язування рівнянь, систем рівнянь, оптимізаційних задач	
13		Програмні засоби для складних обчислень, аналізу даних та фінансових розрахунків	
14		Розв'язання задач з різних предметних галузей	
15		Тематичне оцінювання з теми: «Моделі і моделювання. Аналіз та візуалізація даних»	
Тема 3. Системи управління базами даних (10 год.)			
16		Поняття бази даних і систем управління базами даних, їх призначення	
17		Модель "сутність-зв'язок" предметної області	
18		Реляційні бази даних, їхні об'єкти. Ключі.	

19		Зв'язки між записами і таблицями. Визначення типу зв'язку	
20		Створення таблиць. Введення і редагування даних різних типів	
21			
22		Впорядкування, пошук і фільтрування даних. Робота з запитам на вибірку	
23		Робота з формами та звітами.	
24		Тематичне оцінювання з теми: «Системи управління базами даних»	
Тема 4. Мультимедійні та гіпертекстові документи (11 год.)			
25		Технології опрацювання мультимедійних даних	
26		Проектування та створення об'єктів мультимедіа	
27		Системи керування вмістом для веб-ресурсів	
28		Створення та адміністрування сайту через СКС	<i>П/р</i>
29		Поняття про мови розмітки гіпертекстового документа	
30		Гіпертекстові, графічні, анімаційні та мультимедійні елементи на веб-сторінках	
31			
32		Ергономіка розміщення відомостей на веб-сторінці	
33		Поняття пошукової оптимізації та просування веб-сторінці	
34		Роль електронних медійних засобів в житті людини. Тематичне оцінювання з теми: «Мультимедійні та гіпертекстові документи»	
35		<i>Повторення та систематизація навчального матеріалу</i>	