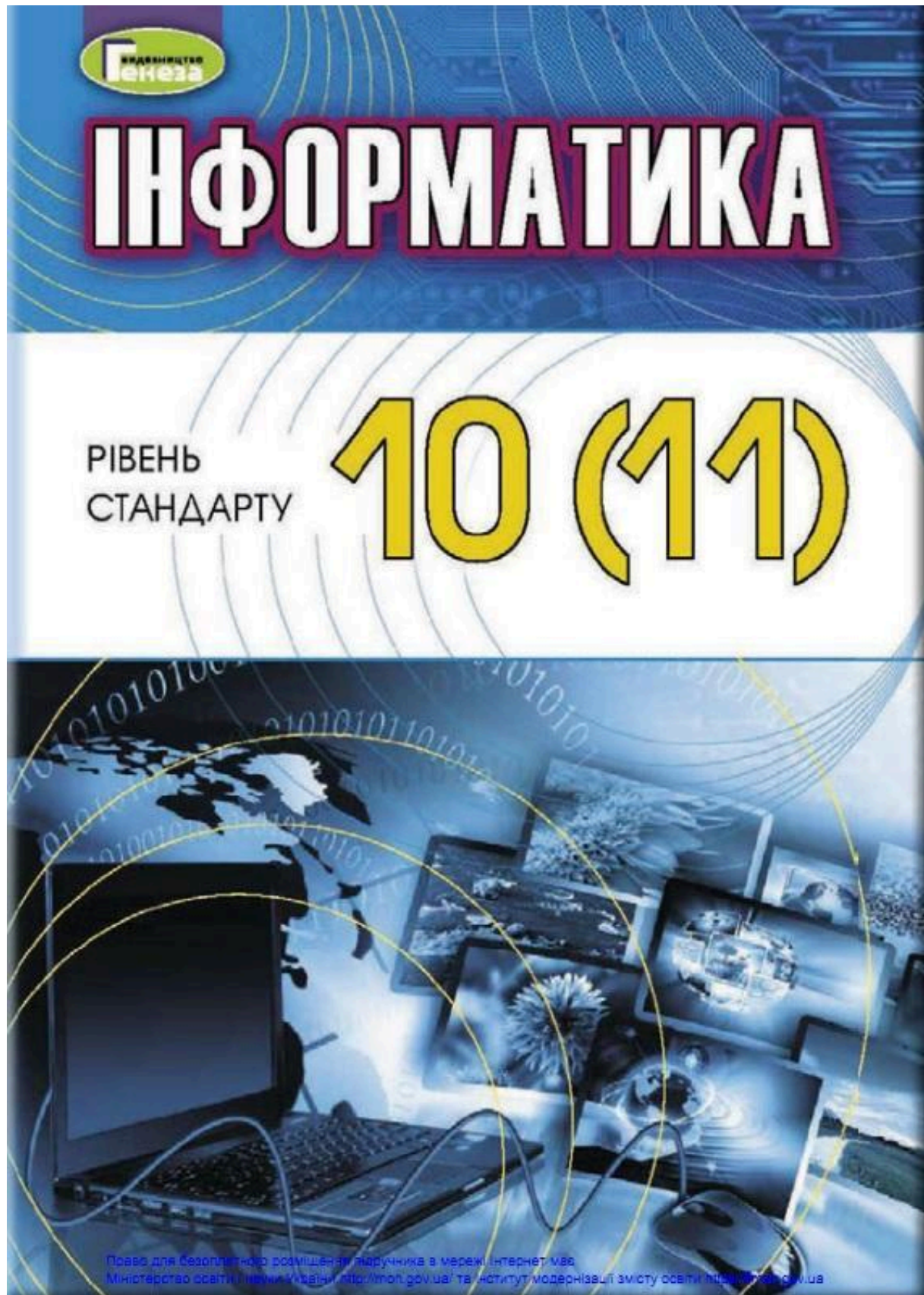


*Календарно-тематичне
планування
(До підручника **Й.Я. Ривкінд**)*



**Календарно-тематичне планування уроків
інформатики (рівень стандарту) базовий модуль
для 10 (11) класу**

(До підручника «Інформатика 10(11) клас»)

Автори: Ривкінд Й. Я., Лисенко Т. І., Чернікова Л. А., Шакоцько В. В.
за навчальною програмою 2018 року

Навчальна програма з інформатики (рівень стандарту) для 10-11 класів загальноосвітніх шкіл, затверджена [Наказом Міністерства освіти і науки № 1407 від 23 жовтня 2017 року](#)

| № уро-ку | Дата уроку | Тема уроку | Примітки |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Тема 1. Інформаційні технології в суспільстві | | | |
| 1. | | Інструктаж з БЖД. Інформація, повідомлення, дані, інформаційні процеси, інформаційні системи як важливі складники й ознаки сучасного суспільства. Сучасні інформаційні технології та системи. Людина в інформаційному суспільстві. | |
| 2. | | Інструктаж з БЖД. Проблеми інформаційної безпеки. Загрози при роботі в Інтернеті і їх уникнення. | |
| 3. | | Інструктаж з БЖД. Навчання в Інтернеті. Професії майбутнього – аналіз тенденцій на ринку праці. Роль інформаційних технологій в роботі сучасного працівника. | |
| 4. | | Інструктаж з БЖД. Комп'ютерно-орієнтовані засоби планування, виконання і прогнозування результатів навчальної, дослідницької і практичної діяльності. | |
| 5. | | Інструктаж з БЖД. Інтернет-маркетинг та інтернет-банкінг. Системи електронного урядування. | |
| 6. | | Інструктаж з БЖД. Поняття про штучний інтелект, інтернет речей, Smart-технології та технології колективного інтелекту. | |
| Тема 2. Моделі і моделювання. Аналіз та візуалізація даних | | | |
| 7. | | Інструктаж з БЖД. Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів. Комп'ютерний експеримент. | |
| 8. | | Інструктаж з БЖД. Основи статистичного аналізу даних. Ряди даних. Обчислення основних статистичних характеристик вибірки. | |
| 9. | | Інструктаж з БЖД. Візуалізація рядів даних. | |
| 10. | | Інструктаж з БЖД. Візуалізація трендів даних. | |
| 11. | | Інструктаж з БЖД. Інфографіка. | |
| 12. | | Інструктаж з БЖД. Програмні засоби для складних обчислень, аналізу даних та фінансових розрахунків. | |
| 13. | | Інструктаж з БЖД. Програмні засоби для складних обчислень, аналізу даних та фінансових розрахунків. | |
| 14. | | Інструктаж з БЖД. Розв'язування оптимізаційних задач. | |
| 15. | | Інструктаж з БЖД. Розв'язування рівнянь, систем рівнянь. | |
| 16. | | Інструктаж з БЖД. Розв'язання задач з різних предметних галузей. | |
| Тема 3. Системи керування базами даних | | | |

| | | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 17. | Інструктаж з БЖД. Поняття бази даних. | |
| 18. | Інструктаж з БЖД. Поняття систем керування базами даних, їх призначення. | |
| 19. | Інструктаж з БЖД. Реляційні бази даних, їхні об'єкти. | |
| 20. | Інструктаж з БЖД. Ключі й зовнішні ключі. Зв'язки між записами і таблицями. Визначення типу зв'язку. | |
| 21. | Інструктаж з БЖД. Створення таблиць. | |
| 22. | Інструктаж з БЖД. Введення і редагування даних різних типів. | |
| 23. | Інструктаж з БЖД. Впорядкування, пошук і фільтрування даних. | |
| 24. | Інструктаж з БЖД. Запити на вибірку даних. | |
| Тема 4. Мультимедійні та гіпертекстові документи | | |
| 25. | Інструктаж з БЖД. Технології опрацювання мультимедійних даних. Роль електронних медійних засобів в житті людини. | |
| 26. | Інструктаж з БЖД. Поняття про мову розмічання гіпертекстового документа. | |
| 27. | Інструктаж з БЖД. Системи керування вмістом для веб-ресурсів. | |
| 28. | Інструктаж з БЖД. Створення та адміністрування сайту. | |
| 29. | Інструктаж з БЖД. Ергономіка розміщення відомостей на веб-сторінці. | |
| 30. | Інструктаж з БЖД. Поняття пошукової оптимізації та просування веб-сайтів. | |
| 31. | Інструктаж з БЖД. Виконання колективного навчального проекту. | |
| 32. | Інструктаж з БЖД. Виконання колективного навчального проекту. | |
| 33. | Інструктаж з БЖД. Виконання колективного навчального проекту. | |
| 34. | Інструктаж з БЖД. Захист колективного навчального проекту. | |
| 35. | Інструктаж з БЖД. Повторення і систематизація навчального матеріалу за рік. | |