**ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ**

**ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ЗАЛІКУ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

## ВЕБ-ПРОГРАМУВАННЯ

1. Основні протоколи WEB. Стек TCP/IP.
2. Поняття та основні принципи DNS та доменного імені.
3. Поняття хостинг та його класифікація.
4. Мова гіпертекстової розмітки HTML. Структура HTML-документа.
5. Мова гіпертекстової розмітки HTML. Робота з зображеннями та таблицями в HTML.
6. Мова гіпертекстової розмітки HTML. Теги для роботи з текстом в HTML.
7. Мова гіпертекстової розмітки HTML. Форми.
8. Мова гіпертекстової розмітки HTML. Стандарт HTML5. Нові теги стандарту HTML5.
9. Каскадні таблиці стилів CSS. Способи підключення CSS до HTML-документу.
10. Каскадні таблиці стилів CSS. Синтаксис СSS. Види селекторів.
11. Каскадні таблиці стилів CSS. Основні властивості CSS.
12. Каскадні таблиці стилів CSS. Псевдокласи та псевдоелементи.
13. Каскадні таблиці стилів CSS. Особливості та основні властивості технології float.
14. Каскадні таблиці стилів CSS. Особливості та основні властивості технології flex.
15. Каскадні таблиці стилів CSS. Особливості та основні властивості технології grid.
16. Особливості препроцесорів та їх призначення.
17. Основі властивості та синтаксис препроцесора Sass(SCSS).
18. Пакетний менеджер npm. Синтаксис основних команд роботи з npm.
19. Збиральник проектів Gulp. Основні плагіни Gulp.
20. Фреймворк Bootstrap. Призначення та особливості використання.
21. Фреймворк Bootstrap. Система сіток у Bootstrap.
22. Фреймворк Bootstrap. Основні компоненти Bootsrap.
23. Об’єктна модель браузера. Об’єкти BOM.
24. Поняття та особливості Document Object Model.
25. DOM. Навігація по DOM-елементам.
26. Події браузера. Список подій, моделі подій.
27. Події браузера. Порядок обробки подій.
28. Події браузера. Спливання і перехоплення подій.
29. CSS і JavaScript. Використання стилів в сценаріях JavaScript.
30. CSS і JavaScript. Властивості і методи колекції styleSheets.
31. Cookies. Призначення. Збереження та зчитування Cookies.
32. Cookies. Безпека Cookies.
33. Бібліотека jQuery. Синтаксис jQuery.
34. Бібліотека jQuery. Селектори та події в jQuery.
35. Бібліотека jQuery. Методи та функції анімації в jQuery.
36. Бібліотека jQuery UI. Особливості бібліотеки.
37. Бібліотека jQuery UI. Методи взаємодії jQuery UI.
38. Бібліотека jQuery UI. Віджити бібліотеки.
39. Технологія AJAX. Об’єкт XMLHttpRequest, його властивості і методи.
40. Технологія AJAX. Передача даних у форматі JSON.
41. Cтворення AJAX-запитів засобами jQuery.
42. Бібліотека React.js. Основи використання бібліотеки.
43. Бібліотека React.js. Основи JSX синтаксису.
44. Компоненти React. Стан та властивості компонентів.
45. Збірник проектів Webpack, призначення, особливості використання.
46. Транспайлер Babel, призначення, особливості використання.