**Завдання для обов’язкових контрольних робіт та методичні рекомендації щодо їх виконання**

Контрольні роботи виконуються в письмовій формі у вигляді домашньої роботи та здаються на останньому занятті. Перелік питань, що виносяться на домашню контрольну роботу вказано у вигляді білетів нижче:

**Білет №1**

1. Основні структури мови. Структури вибору. Цикли. Оператори безумовного переходу
2. Методи. Визначення метода. Виклик методу. Параметри методу. Перевантаження методів
3. Події в Windows -формах. Елементи керування

**Білет №2**

1. Посилання. Поняття посилань. Посилання та приведення типів
2. Загальні елементи керування. Стандартні діалогові вікна. Перевірка даних. Меню
3. Робота з текстом. Обробка символів. Обробка рядків. Клас StringBuilder

**Білет №3**

1. Основні структури мови. Структури вибору. Цикли. Оператори безумовного переходу.
2. Делегати та події.
3. Форматування елементів керування. Події в Windows -формах.

**Білет №4**

1. Обробка помилок. Виключення. Перевірка арифметичного переповнення.
2. Робота з текстом. Обробка символів. Обробка рядків. Клас StringBuilder. Регулярні вирази
3. Елементи керування. Загальні елементи керування. Стандартні діалогові вікна.

**Білет №5**

1. Масиви. Поняття масиву. Властивості та методи масивів.
2. Поняття конструктору. Особливості ініціалізації. Конструктори в структурах
3. Меню. Створення елементів керування.Типи елементів керування.

**Білет №6**

1. Методи. Визначення метода. Виклик методу. Вихід з методу та повернення результату. Параметри методу.
2. Простір імен та збірки.
3. Розширення функціональності. Інтеграція з редактором форм.

**Білет №7**

1. Поняття .NET та .NET Framework. Компіляція і запуск програми
2. Методи. Визначення метода. Виклик методу
3. Читання та запис файлів (класи FileStream, Reader, Writer). Робота з файлами на диску (класи File, FileInfo, Directory, DirectoryInfo)

**Білет №8**

1. Змінні. Визначення змінної. Типи даних. Оголошення змінної. Наіменування змінних.
2. Посилання. Поняття посилань. Посилання та приведення типів
3. Поняття Windows та Web Forms. Створення Windows-форм.

**Білет №9**

1. Створення та знищення об’єктів. Поняття конструктору. Особливості ініціалізації. Конструктори в структурах
2. Робота з файлами на диску (класи File, FileInfo, Directory, DirectoryInfo)
3. Розгортування додатків. Типи збірок

**Білет №10**

1. Поняття класу. Класи та об’єкти. Принципи ООП. Об’ява похідних класів
2. Робота з текстом. Обробка символів. Обробка рядків. Клас StringBuilder. Регулярні вирази
3. Поняття Windows та Web Forms. Створення Windows-форм.

**Білет №11**

1. Клас Console. Середовище. Поняття .NET та .NET Framework.
2. Поняття класу. Класи та об’єкти. Принципи ООП. Об’ява похідних класів.
3. Простір імен та збірки.

**Білет №12**

1. Поняття Windows та Web Forms. Створення Windows-форм. Форматування елементів керування. Події в Windows –формах
2. Методи. Визначення метода. Виклик методу. Вихід з методу та повернення результату. Параметри методу
3. Розгортування додатків. Типи збірок

**Білет №13**

1. Обробка помилок. Виключення. Перевірка арифметичного переповнення
2. Читання та запис файлів (класи FileStream, Reader, Writer). Робота з файлами на диску (класи File, FileInfo, Directory, DirectoryInfo)
3. Делегати та події

**Білет №14**

1. Делегати та події
2. Методи. Визначення метода. Виклик методу. Вихід з методу та повернення результату. Параметри методу
3. Робота з файлами. System.IO. та потоки

**Білет №15**

1. Змінні. Визначення змінної. Типи даних. Оголошення змінної. Наіменування змінних. Оператори
2. Створення та знищення об’єктів. Поняття конструктору. Особливості ініціалізації. Конструктори в структурах
3. Масиви. Поняття масиву. Властивості та методи масивів