

# ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Курс:** ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET  
И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

**Тема:** Введение в Generics  
**Модуль 10. Часть 3**

## Задание 1:

Создайте приложение для учёта сотрудников. Необходимо хранить следующую информацию:

- ФИО
- Должность
- Заработная плата
- Рабочий email

Для хранения данных сотрудников используйте класс `List<T>`.

Приложение должно предоставлять такую функциональность:

- Добавление сотрудников
- Удаление сотрудников
- Изменение информации о сотрудниках
- Поиск сотрудников по параметрам
- Сортировка сотрудников по параметрам

## Задание 2:

Создайте приложение для учёта книг. Необходимо хранить следующую информацию:

- Название книги
- ФИО автора
- Жанр книги
- Год выпуска

# ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для хранения сотрудников используйте класс `LinkedList<T>`.

Приложение должно предоставлять такую функциональность:

- Добавление книг
- Удаление книг
- Изменение информации о книгах
- Поиск книг по параметрам
- Вставка книги в начало списка
- Вставка книги в конец списка
- Вставка книги в определенную позицию
- Удаление книги из начала списка
- Удаление книги из конца списка
- Удаление книги из определенной позиции

## **Задание 3:**

Создайте приложение, эмулирующее очередь в поликлинику. Пациенты приходят к врачу и попадают в очередь. Если в очереди три пациента и приходит четвёртый, он попадает в конец очереди. Врач принимает по одному пациенту за определенный момент времени.

При разработке приложения используйте класс `PriorityQueue`.