

## КУРС: «ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#»

Тема: Делегаты. События. Записи

### Модуль 9. Part 1

#### Задание 1

Создайте набор методов для работы с массивами:

- Метод для получения всех четных чисел в массиве;
- Метод для получения всех нечетных чисел в массиве;
- Метод для получения всех простых чисел в массиве;
- Метод для получения всех чисел Фибоначчи в массиве.

Используйте механизмы делегатов.

#### Задание 2

Создайте набор методов:

- Метод для отображения текущего времени;
- Метод для отображения текущей даты;
- Метод для отображения текущего дня недели;
- Метод для подсчёта площади треугольника;
- Метод для подсчёта площади прямоугольника.

Для реализации проекта используйте делегаты [Action](#), [Predicate](#), [Func](#).

#### Задание 3

Создайте класс «Кредитная карточка». Класс должен содержать:

- Номер карты;

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- ФИО владельца;
- Срок действия карты;
- PIN;
- Кредитный лимит;
- Сумма денег.

Создайте необходимый набор методов класса. Реализуйте события для следующих ситуаций:

- Пополнение счёта;
- Расход денег со счёта;
- Старт использования кредитных денег;
- Достижение заданной суммы денег;
- Смена PIN.