

## День 5

Темы:

[Урок 14: Классы и объекты.](#)

[Урок 18: Инкапсуляция. Сеттеры и геттеры.](#)

[Урок 28: Модификаторы доступа public, private, protected и default](#)

Задачи всех дней, где будут использованы классы, выполняйте по следующей структуре:

Отдельный класс Автомобиль, Мотоцикл, Человек и т. п.

Отдельный класс `TaskN` в котором статический метод `main()`. И в этом методе создаете экземпляр нужного класса.

### Задачи:

1. Создать класс Автомобиль (англ. *Car*), с полями “Год выпуска”, “Цвет”, “Модель”. Создать `get` и `set` методы для каждого поля. Создать экземпляр класса Автомобиль, задать сеттером каждое поле, вывести в консоль значение каждого поля геттером. Созданный вами класс должен отвечать принципам инкапсуляции.

[Урок 20: Конструкторы.](#)

[Урок 19: Ключевое слово `this`.](#)

### Задачи:

2. Создать класс Мотоцикл (англ. *Motorbike*), с полями “Год выпуска”, “Цвет”, “Модель”. Создать экземпляр класса Мотоцикл, с помощью конструктора (сеттеры не использовать). Придерживаться принципов инкапсуляции и использовать ключевое слово `this`. Геттером получить год выпуска, цвет, модель, вывести значения в консоль.