

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 необходимо реализовывать классы, выполняйте по следующей структуре:

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

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

Задачи:

1. Создать класс Автомобиль (англ. `Car`) с полями "Модель", "Цвет", "Год выпуска". Создать `get` и `set` методы для каждого поля. Создать экземпляр класса Автомобиль. Задать значение для каждого поля, используя `set` методы. Вывести в консоль значение каждого из полей, используя `get` методы. Созданный вами класс должен отвечать принципам инкапсуляции.

[Урок 19: Ключевое слово `this`.](#)

[Урок 20: Конструкторы.](#)

Задачи:

2. Создать класс Мотоцикл (англ. `Motorbike`) с полями "Модель", "Цвет", "Год выпуска". Создать экземпляр класса Мотоцикл, используя конструктор (`set` методы не использовать). Необходимо придерживаться принципов инкапсуляции и использовать ключевое слово `this`. Вывести в консоль значение каждого из полей, используя `get` методы.