## День 5

Темы:

[Урок 14: Классы и объекты.](https://www.youtube.com/watch?v=uPK2FVz6qUs&list=PLAma_mKffTOSUkXp26rgdnC0PicnmnDak&index=14)

[Урок 18: Инкапсуляция. Сеттеры и геттеры.](https://www.youtube.com/watch?v=zf3lDojNxlA&list=PLAma_mKffTOSUkXp26rgdnC0PicnmnDak&index=18)

[Урок 28: Модификаторы доступа public, private, protected и default](https://youtu.be/e14xUIUc6y0)

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.](https://www.youtube.com/watch?v=sPPaDe_5fcQ&list=PLAma_mKffTOSUkXp26rgdnC0PicnmnDak&index=19)

[Урок 20: Конструкторы.](https://www.youtube.com/watch?v=Muytoo-x-KM&list=PLAma_mKffTOSUkXp26rgdnC0PicnmnDak&index=20)

**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.