**Полезные ссылки от профессора — 11**

[Java Core](https://javarush.ru/quests/QUEST_JAVA_CORE)

[Уровень 1](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_CORE&level=1), Лекция 9

— Здравствуй, мой юный друг! Не ожидал так быстро увидеть тебя снова. С чем пришел? Чему тебя научили в этот раз?

— Мне рассказали об отношениях между классами, инкапсуляции, наследовании. Говорят, я способный ученик!

— Это замечательно, я рад, что ты прогрессируешь благодаря тому, что старательно читаешь мои лекции.

— Я не только учусь, но и решаю задачи!

— Само собой, Амиго. Впереди у тебя — еще один уровень, который посвящен основам ООП. Прежде чем снова бежать к Элли, Рише, Ким и приятелю Диего, посиди-ка в нашей космической библиотеке и почитай несколько статей. Уверен, ты найдешь в них много полезного.

— Ладно, Профессор. Что вы подготовили для меня сегодня?

**Отношения между классами. Наследование, композиция, агрегирование**

В программировании ты быстро поймешь, как важно не писать лишний объем кода. К счастью, в Java есть все необходимое, чтобы изящно «сокращать». [В этой лекции](https://javarush.ru/groups/posts/1967-otnoshenija-mezhdu-klassami-nasledovanie-kompozicija-i-agregirovanie-) наглядно описаны отношения между классами: наследование, композиция, агрегирование. Приготовься: будет много интересных примеров.

**Принципы инкапсуляции**

Инкапсуляция, сокрытие — это разные понятия или одно и то же? В базовом виде ты сталкивался с инкапсуляцией не раз. Если хочешь знать, как «спрятать» от пользователя сложные механизмы работы твоей программы и оставить на виду только удобный интерфейс, советую внимательно прочесть [эту лекцию](https://javarush.ru/groups/posts/1969-principih-inkapsuljacii).