



# Программирование на Java

# Дмитриев Юрий Георгиевич

инженер-программист



Опыт программирования (Delphi, C#, Java): 12 лет

Опыт работы на должности преподавателя: 8 лет



# Цель курса

Формирование системы понятий, знаний, умений и навыков в области современного программирования, включающего в себя методы проектирования и разработки программных продуктов, основанных на использовании объектно-ориентированной методологии, с использованием языка программирования Java.

## Продолжительность курса

3 месяца (50 часов, по 4 часа в неделю)



# Задачи курса

- уметь осуществлять разработку кода программного продукта с использованием языка программирования Java;
- уметь выполнять отладку и тестирование программного продукта с использованием специализированных программных средств;
- уметь организовывать взаимодействие программного продукта с базой данных.

## Особенности курса

- практическая направленность;
- личностно-ориентированный подход.



# Основные темы курса

- синтаксис, типы данных и операторы Java;
- объектно-ориентированное программирование на языке Java;
- разработка графического пользовательского интерфейса средствами Java;
- организация взаимодействия с базами данных средствами Java;
- разработка через тестирование (test-driven development).



# Программные средства

- Java Development Kit - комплект разработчика приложений на языке Java;
- IntelliJ IDEA - интегрированная среда разработки программного обеспечения;
- MySQL - система управления базами данных;
- MySQL Workbench - инструмент для проектирования, создания и поддержки баз данных MySQL;
- GitHub - веб-сервис для хостинга и совместной разработки IT-проектов.





**Благодарю за внимание!**