**Программа курса Ruby**

1. Язык Ruby. Brief: сравнение (статистика). Интерпретаторы. Среды разработки. irb, ri, rdoc. Литература
2. Синтаксис языка. if, while, loop etc. Объявление переменных. %w{}, heredocs
3. Методы, блоки, yield, return, lambda, proc
4. Типы данных: Hash, Array, Integer, BigInt, Enumerable, …. Итераторы. Оператор ``
5. raise-rescue & throw-catch. Brief: типы исключений
6. Основы ООП в Ruby. Private, protected, public. Instance variables. Перегрузка  операторов
7. Ruby-расширения ООП (module, include, extend). Основы метапрограммирования. Enumerable как пример. Class variables, объект self.
8. Биндинги, замыкания, scopes
9. Метапрограммирование в Ruby
10. instance\_eval, object\_id и прочие полезные мелочи
11. Работа с ФС в Ruby. IO, File, Dir, FileUtils. Brief: сериализация в YAML
12. Отладка в Ruby
13. Многопоточность. В Ruby
14. GC, как он работает в Ruby
15. Ruby и C
16. Обзор классов: REXML, JSON, etc. < это все могут прочитать сами
17. Ruby 1.8.5 – 1.9.3

**Программа курса Ruby on Rails**

1. Web, HTML, JS, CSS (для совсем начинающих)
2. RoR и все что он добавляет к Ruby (без Web). Литература
   * Архитектура MVC. Паттерны. HTTP. REST.
   * Rails Generate. Scaffolding
   * Состав RoR
   * Action Pack
   * Action Controller
   * Action Dispatch
   * Action View
   * Action Mailer
   * Active Model
   * Active Record
   * Active Resource
   * Active Support
3. View в RoR. Layouts, partials
4. Модель. ActiveRecord. База данных. Миграции. Ассоциации. Валидация
5. Контроллер. Идеология, способы реализации
6. map (routing). config.rb. environment.rb. environments/\*
7. Верстка в RoR. \*\_tag. Validation.
8. Фильтры, hooks, etc
9. AJAX. В RoR
10. Безопасность приложения. SQL injections, CS\*
11. Отправка почты из приложения
12. Rails Tests, Cucumber, rspec
13. Производительность приложения, кэширование
14. Плагины
15. API
16. rack-based приложения. Deploy: thin, Passenger, etc
17. Сравнение: RoR, Sinatra, etc.