1. Введение в Web-разработку

* Сетевые протоколы, сокеты
* Клиент(браузер) - сервер архитектура
* Серверная разработка, Linux
* Настройка локальной среды разработки

1. Знакомство с PHP

* Возможности и особенности языка, сфера применения
* Типы данных
* Переменные и константы
* Операторы
* Hello world - отображение данных
* Выражения include, require

1. Work flow

* If else
* Switch

1. Функции

* Область видимости переменных
* Встроенные функции
* Пользовательские функции
* Анонимные функции, callbacks

1. Циклы

* For
* While
* Foreach

1. Верстка

* Браузер и Frontend сайта, Firebug
* HTML, CSS, Bootstrap
* Javascript, Jquery

1. Работа с формами и передача данных в HTTP, AJAX, routing сайта

* Routing: ЧПУ, .htaccess
* GET, POST
* AJAX
* REST
* JSON, XML

1. Глобальные переменные

* $\_REQUEST, $\_SERVER, $GLOBALS
* $\_SESSION, работа с сессиями
* $\_COOKIES, работа с куками
* $\_FILES, передача файлов

1. Базы данных, MySQL

* Пользователи и права
* Создание БД, кодировки
* Типы таблиц и их особенности
* Конфигурация сервера БД

1. CRUD запросы

* INSERT
* SELECT
* UPDATE
* DELETE

1. CRUD приложение

* Подключение базы к приложению, PDO
* CRUD операции с использованием форм/AJAX

1. Source control, GIT

* Системы контроля версий: возможности и применение
* GIT: основные понятия, gitflow
* GIT: работа через клиент и через консоль, команды
* Teamwork на проекте, распределение и контроль задач

1. OOP

* Основы OOP
* OOP & PHP
* Базовые шаблоны проектирования

1. Архитектура приложения

* Автозагрузка файлов
* Namespaces
* MVC
* Стандарты, принципы, конвенции
* Composer
* Traits

1. Debugging, Profiling кода

* Обработка ошибок в коде, исключения, логи
* Специальные инструменты: Xdebug, xhprof & FirePHP

1. Тестирование

* Типы тестов
* PHPUnit

1. Кэширование сайта

* Opcache
* HTTP cache

1. Безопасность

* SQL - инъекции
* XSS
* DDoS
* HTTPS

1. Advanced SQL

* JOIN
* UNION
* Оптимизация запросов: индексы, EXPLAIN, Profiler, кэширование

1. Знакомство с Laravel, Symfony