

Тема	Длит., ч
Основы разработки на языке Java	32
1. Основы технологии Java. Понятия и термины	1
2. Типы данных, переменные и операторы	2
3. Управление течением программы	1
4. Методы	2
5. Массивы	3
6. Классы и объекты	3
7. Конструкторы	2
8. Обобщенное программирование	2
9. Работа со строками	1
10. Абстрактные классы и интерфейсы и аннотации	2
11. Классы-коллекции	2
12. Функциональные интерфейсы и лямбда-выражения	2
13. Пакеты и модификаторы доступа	2
14. Обработка исключительных ситуаций	1
15. Многопоточное программирование	1
16. Синхронизация потоков	2
17. Потоки ввода-вывода	2
18. Работа со стеком TCP/IP	1
19. Тесты и самостоятельная работа	12
Разработка на Java. Расширенные возможности	16
1. Сортировка и настройка коллекций	2
2. Внутренние классы	1
3. Введение в JDBC	3
4. JDBC SQL программирование	3
5. Дополнительные возможности JDBC	2
6. Регулярные выражения	3
7. Дополнение – Основные классы коллекции	2
8. Тесты и самостоятельная работа	8
Введение в jQuery	12
1. Введение в jQuery - 1 час	1
2. Начало работы с jQuery - 1 час	1
3. Выбор элемента и перемещение	1
4. Формы	1
5. Создание интерактивных элементов	1
6. Манипуляции и обновления контента	1
7. Эффекты jQuery и анимация	1
8. AJAX с jQuery подключение к данным с API	1
9. Приложение jQuery AJAX YouTube API	2
10. Завершение курса ресурсов jQuery	2
11. Тесты и самостоятельная работа	10

Введение в Spring 4 and Spring MVC/REST	40
1. Введение	3
2. Свойства бинов	5
3. Контейнер и API	5
4. Доступ к базам данных	5
5. Транзакции	5
6. Web-приложения с использованием Spring_MVC	5
7. Обзор безопасности	6
8. REST сервисы	6
9. Тесты и самостоятельная работа	16
Расширенные возможности Spring	16
1. Безопасность в Spring	4
2. Использование проекта of Spring Boot	4
3. Spring Boot Actuator	4
4. Обзор новых возможностей в Spring 5	4
5. Тесты и самостоятельная работа	10
Введение в Java Server Faces	8
1. Введение в JSF	1
2. Начало работы с JSF	2
3. Пользовательский ввод при помощи HTML-форм	1
4. Проверка HTML-форм	1
5. Внедрение бизнес-логики с управляемыми компонентами	1
6. Отображение данных с использованием списков и таблиц	1
7. Создание веб-приложения базы данных с помощью JDBC	1
Тесты и самостоятельная работа	6
Введение в AngularJS	12
1. Начало работы с AngularJS	1
2. Модель и вид	2
3. Сервисы и внедрение зависимости	2
4. Привязка данных и директивы	2
5. Одностраничные приложения	1
6. Пользовательские сервисы	2
7. Пользовательские директивы	2
Тесты и самостоятельная работа	8
GIT	8
1. Введение	1
2. Основы Git Basics	2
3. Ветвление Git	2
4. Git на сервере	1
5. GitLab в деталях	2

6. Тесты и самостоятельная работа	4
Финальный проект	24
Финальное тестирование	8
Аудиторных часов:	176
Самостоятельная работа:	74
Итого:	250