epam_style

**Программа тренинга «Java.   
Web программирование на Java»**

*Общее кол-во часов (академических): 120*

*Теория: 48*

*Практика: 72*

|  |  |
| --- | --- |
| Тема | Кол-во часов |
| ***1. Основные понятия Java***   * Типы данных и операторы * Объектно-ориентированные возможности Java * Аннотации * Внутренние классы * Потоки ввода/вывода, Scanner, Formatter * Документирование кода (javadoc) | *8* |
| ***2. Обработка строк***   * String, StringBuffer, StringBuilder * Pattern, Matcher * i18n * Кодировка символов(Unicode, UTF-8) * Locale, ResourceBundle | *4* |
| ***3. Коллекции*** | *4* |
| ***4. Threads***   * Создание, жизненный цикл, управление. * Синхронизация | *2* |
| ***5. Исключения и ошибки***   * Проверяемые и непроверяемые исключения * Собственные исключения * Блок try-catch-finally | *2* |
| Лабораторные работы | *16* |
| ***6. Основы RDBMS & SQL***   * Основы построения баз данных * SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE | *4* |
| Лабораторные работы | *4* |
| ***7. API JDBC 4.0***   * Использование баз данных * Обзор JDBC драйверов * Connection pooling * Отличия Prepared Statements от обычных | *4* |
| Лабораторные работы | *12* |
| ***8. Основы HTML***   * GET, POST и PUT * HTML теги * Формы | *4* |
| ***9. Сервлеты и JSP***   * Программирование сервлетов. Поддержка сессии. * Использование cookies. * Использование JSP * Собственные теги. * Bean-компоненты и JSP * Patterns in JEE | *8* |
| Лабораторные работы | *12* |
| ***10. XML***   * DTD, схема XML и обзор XSD * DOM, SAX и StAX parser | *4* |
| Лабораторные работы | *8* |
| ***11. Документирование/Промышленное программирование***   * UML * Жизненный цикл проекта | *4* |
| ***12. Учебный проект*** | *12* |
| ***13. Тестирование*** | *8* |