



Товариство з обмеженою  
відповідальністю «Проком»  
Фізична адреса: Запоріжжя, вул. Перемоги 97-а  
Тел. -факс: (0612) 343222

## Курс обучения

# Основы программирования на языке «Java» для школьников Модуль II

## СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Состав слушателей: \_\_\_\_\_

Организация: \_\_\_\_\_

№ п/п	РАЗДЕЛ КУРСА	Кол. часов	Утв. часов
1.	<b>ОБРАБОТКА СОБЫТИЙ, СВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВОМ УПРАВЛЕНИЯ «МЫШЬ»</b> С	3	
	1.1. Изучение функционала устройства управления «мышь» 1.2. Обработчики событий для «мыши» 1.3. Создание графического редактора для рисования «мышью»		
2.	<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b>	3	
	2.1. Знакомство с основными элементами интерфейса 2.1.2. Кнопка 2.1.3. Текстовое поле 2.1.4. Надпись 2.1.5. Переключатель и др. 2.2. Определение схемы по размещению элементов интерфейса на панель окна приложения 2.3. Проектирование интерфейса нового приложения «Калькулятор»		
3.	<b>СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «КАЛЬКУЛЯТОР». ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В АППЛЕТ</b>	2	
	3.1. Описание действий для кнопок приложения «Калькулятор» 3.2. Понятия «HTML-страница» и «апплет» 3.3. Преобразование приложения «Калькулятор» в апплет		
4.	<b>ВЕРСТКА WEB-СТРАНИЦЫ С ПОМОЩЬЮ HTML И CSS</b>	3	

4.1.	Понятия «клиент», «сервер», «IP-адрес», «доменное имя», «теги»		
4.2.	Знакомство с новыми элементами программирования для создания web-страниц		
4.2.1.	Язык разметки гипертекста HTML		
4.2.2.	Каскадные таблицы стилей CSS		
4.2.3.	Протокол передачи гипертекста HTTP		
4.3.	Знакомство с языком JavaScript		
4.4.	Установка среды разработки Eclipse для JavaScript		
4.5.	Понятия «табличная верстка», «div-верстка», «блочная верстка»		
<b>5.</b>	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ JAVASCRIPT НА WEB-СТРАНИЦЕ</b>	<b>3</b>	
5.1.	Создание кода JavaScript на web-странице		
5.2.	Понятие «система управления контентом»		
<b>6.</b>	<b>СОЗДАНИЕ ПОЗДРАВИТЕЛЬНОГО БЛОКИРОВЩИКА WINDOWS. РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА</b>	<b>3</b>	
6.1.	Знакомство с Реестром Windows		
6.2.	Создание блокировщика Windows (начало)		
6.2.1.	Проектирование интерфейса окна: размещение надписей, текстового поля, кнопок		
6.2.2.	Настройки окна: размеры окна блокировщика в соответствии с размерами экрана		
6.2.3.	Вывод окна блокировщика на экран поверх других окон		
<b>7.</b>	<b>СОЗДАНИЕ ПОЗДРАВИТЕЛЬНОГО БЛОКИРОВЩИКА WINDOWS. ЗАВЕРШЕНИЕ</b>	<b>3</b>	
7.1.	Создание блокировщика Windows (окончание)		
7.1.1.	Открытие блокировщика при загрузке операционной системы		
7.1.2.	Реализация защитных действий от сброса окна блокировщика пользователем		
<b>8.</b>	<b>ВИЗУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ. СОЗДАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>2</b>	
8.1.	Принципы работы с визуальным редактором		
8.2.	Создание приложения с помощью визуального редактора		
<b>9.</b>	<b>РАБОТА С ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ JAVA. СОЗДАНИЕ, УДАЛЕНИЕ, ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ ФАЙЛОВ</b>	<b>2</b>	
9.1.	Устройство файловой системы		
9.2.	Принципы работы с файловой системой в Java		
9.3.	Создание приложения для работы с файлами (начало). Основные операции		
9.3.1.	Создать новый файл		
9.3.2.	Удалить		
9.3.3.	Переименовать		
<b>10.</b>	<b>РАБОТА С ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ JAVA. ЧТЕНИЕ И ЗАПИСЬ В ФАЙЛ</b>	<b>2</b>	
10.1.	Создание приложения для работы с файлами (окончание). Операции		
10.1.1.	Прочитать		
10.1.2.	Записать		
<b>11.</b>	<b>БАЗЫ ДАННЫХ. ЯЗЫК ЗАПРОСОВ SQL. РАБОТА С БАЗОЙ ДАННЫХ MYSQL ИЗ JAVA</b>	<b>4</b>	

11.1. Понятия «база данных» и «СУБД»		
11.2. Знакомство с решениями СУБД		
11.3. Язык структурированных запросов SQL		
11.4. Работа с СУБД MySQL		
11.4.1. Установка пакета Denwer		
11.4.2. Создание базы данных		
11.4.3. Формирование таблиц и SQL-запросов		
11.5. Организация взаимодействия баз данных с приложениями Java		
<b>12.</b>	<b>СОЗДАНИЕ ИГРЫ «ПРЕДСКАЗАНИЕ БУДУЩЕГО» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАЗЫ ДАННЫХ</b>	<b>2</b>
12.1. Практический вариант применения базы данных – создание компьютерной игры		
12.1.1. Создание базы данных		
12.1.2. Написание приложения		
12.1.3. Взаимодействие базы данных и приложения		
	<b>Итого:</b>	<b>32</b>

**Согласовано:**

Заказчик

\_\_\_\_\_

Директор ООО «Проком»

\_\_\_\_\_

Бутенко С.Н.

Руководитель ЦСО ООО «Проком»

\_\_\_\_\_

Столярчук И.А.

**Примечание:** 1 час = 45 мин.