

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет
Международный институт экономики, менеджмента и
информационных систем

Г. Н. Трошкина, А. Ю. Юдинцев

Высокоуровневые методы информатики и программирования

*КОМПЛЕКТ МУЛЬТИМЕДИА МАТЕРИАЛОВ ПО КУРСУ «ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ МЕТОДЫ
ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ» ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ «ПРИКЛАДНАЯ
ИНФОРМАТИКА»*

Барнаул 2018

© Г.Н. Трошкина, А.Ю. Юдинцев, 2018
© Алтайский государственный университет, 2018

Авторы: **Галина Николаевна Трошкина, Алексей Юрьевич Юдинцев**

Т 766 Трошкина, Г.Н. Мультимедиа материалы по дисциплине «Высокоуровневые методы информатики и программирования» [Электронный ресурс] : комплект видеодемонстраций, лабораторных работ, презентаций, заданий и справочных материалов по курсу «Высокоуровневые методы информатики и программирования» для направления «Прикладная информатика» / Г.Н. Трошкина, А.Ю. Юдинцев ; АлтГУ. – Электрон. текст и видео дан. (1,6 Гб). – Барнаул : АлтГУ, 2018. – 1 электрон. опт. диск (DVD+R). – Систем. требования: PC, Intel 1 ГГц; 512 Мб опер. памяти; 3 Гб свобод. диск. пространства; звук. карта; устройство воспроизведения звука (аудиоколонки или наушники); DVD-дисковод; ОС Windows 7 и выше, Microsoft Office 2007 и выше, проигрыватель Windows Media. – Загл. с экрана.

Учебное электронное издание

Комплект мультимедиа материалов предназначен для студентов, магистрантов направления прикладная информатика в области прикладная информатика в экономике и управлении. Видеодемонстрации, презентации и лабораторные работы могут быть использованы в ходе подготовки к экзаменам, выполнению курсовых работ, во время прохождения практик и при выполнении выпускных квалификационных работ. Мультимедийная форма представления материала способствует более полному усвоению и закреплению навыков работы с высокоуровневыми методами, технологиями и языками программирования. Материалы могут быть использованы в очном, очно-заочном и заочном обучении, в том числе, с использованием технологий электронного дистанционного и смешанного обучения.

производственно-технические сведения

Публикуется в авторской редакции

Верстка: Г. Н. Трошкина

Дата подписания к использованию: 11.05.2018

Объем издания: 1,6 Гб

Комплектация издания: 1 электрон. опт. диск (DVD+R)

Тираж 30 дисков

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

656049, Барнаул, ул. Ленина, 61

Краткое описание комплекта мультимедиа материалов по дисциплине «Высокоуровневые методы информатики и программирования»

I. Видеодемонстрации

[Лекция 1.](#) Работа с классами. Работа с массивами объектов

[Лекция 2.](#) Диаграмма классов. Инициализация объектов. Параметрический конструктор. Инициализатор. Виртуальные методы. Перегрузка методов.

[Лекция 3.](#) Примеры сложных свойств.

[Лекция 4.](#) Лямбда операторы.

[Лекция 5.](#) Делегаты.

[Лекция 6.](#) Специальные делегаты – Func, Action. Начало работы с коллекциями.

[Лекция 7.](#) Списки, очереди, стеки, словари, сортированные словари.

[Лекция 8.](#) Класс форма. Элементы интерфейса. Элементы работы с графикой.

II. Презентации

[Основы создания XML-документов](#)

[XPath-адресация](#)

[Схемы XML документов](#)

[Работа с DOM-моделью и пользовательский интерфейс](#)

[Встроенный язык запросов LINQ](#)

[Сериализация](#)

III. Лабораторные работы

[Лабораторная работа 1.](#) Введение в XML

[Лабораторная работа 2.](#) Основы XSL

[Лабораторная работа 3.](#) Верификация XML документа при помощи XSD схемы в .Net

[Лабораторная работа 4.](#) Работа с пространствами имен XML документов

[Лабораторная работа 5.](#) Объектная модель XML DOM

[Лабораторная работа 6.](#) Работа с классами на платформе .Net

[Лабораторная работа 7.](#) Создание списков объектов

[Лабораторная работа 8.](#) LINQ to XML

[Лабораторная работа 9.](#) Делегаты

[Лабораторная работа 10.](#) Введение в сериализацию

[Лабораторная работа 11.](#) Основы работы с JavaScript

[Лабораторная работа 12.](#) JSON сериализация в Net

[Лабораторная работа 13.](#) Асинхронные запросы

[Лабораторная работа 14.](#) Основы работы с технологией AJAX

[Лабораторная работ 15.](#) Получение бесплатного хостинга

[Инструкция по работе с БД и asp-файлами на somee.com](#)

IV. Задания

[Задание 1.](#) Создание xml-документа в виде элементной и смешанной модели. Создание hta-документа для работы с содержимым документа.

[Задание 2.](#) Привязывание гиперссылок и изображений.

[Задание 3.](#) Работа со стилевыми файлами.

[Задание 4.](#) Сортировка и фильтры в xml-документах.

[Задание 5.](#) Linq-запросы.

V. [Справочные материалы](#)