



механико - математического  
факультета

кафедра WEB- технологий и  
компьютерного моделирования

Занятия начинаются  
По мере комплектации  
групп.

Продолжительность курса  
45 часов, 2,5 месяца

Заявка  
Прислать на e-mail  
webakadem.bsu@gmail.com

Контактные телефоны  
+375257538667, +375172095361



«Работа пользователя в Интернет».

- Раздел 1. Введение. История Интернет. Локальные и глобальные компьютерные сети. Какие устройства входят в состав сети Интернет. Веб-серверы и компьютеры –клиенты. Адресация в Интернет. Способы подключения компьютера к Интернет, подключение модема, настройка браузера. Практическая работа в Интернет. Поиск информации в сети.
- Раздел 2. Сервисы Интернет. WWW, Электронная почта, Skype, Viber, C-Talk, YouTube, Игры.
- Раздел 3. Документы. Браузеры Internet Explorer, FireFox, Mozilla, Opera. Определение популярности браузеров.
- Раздел 4. Виды сайтов. Как создать сайт с помощью конструктора на чужом бесплатном хостинге.
- Раздел 5. Создание блога и микроблога.
- Раздел 6. Социальные сети. Организация социальной сети.
- Раздел 7. Игровые сайты.
- Раздел 8. Мобильные Веб-приложения.
- Раздел 9. Безопасность в Интернет. Компьютерные вирусы.
- Раздел 10. Как заработать в Интернет.
- Раздел 11. Контрольные мероприятия.

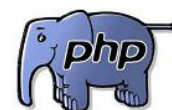


«ДИЗАЙН И ПРОЕКТИРОВАНИЕ САЙТОВ»  
(КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА, ОСНОВЫ  
ВЕБ-ДИЗАЙНА И РАЗРАБОТКИ САЙТОВ)  
«ТЕХНОЛОГИИ ВЕБ-ДИЗАЙНА»

- Раздел 1. Основные понятия и направления веб-дизайна.
- Раздел 2. Пакет Adobe DreamWeaver, Sublime Text3, Brackets и основы языка HTML.
- Раздел 3. Каскадные таблицы стилей.
- Раздел 4. Понятия анимации в веб-дизайне.
- Раздел 5. Основы создания макетов дизайна сайтов в Adobe Photoshop.
- Раздел 6. Подготовка графических материалов для Web-дизайна.
- Раздел 7. Моделирование финального сайта.



«Основы разработки Веб-приложений»



- Раздел 1. Введение в PHP.
- Раздел 2. Основы синтаксиса.
- Раздел 3. Управляющие конструкции.
- Раздел 4. Обработка запросов с помощью PHP.
- Раздел 5. Функции в PHP.
- Раздел 6. Работа с массивами данных.
- Раздел 7. Работа со строками.
- Раздел 8. Работа с файловой системой.
- Раздел 9. Взаимодействие PHP и MySQL.
- Раздел 10. Авторизация доступа с помощью сессий.
- Раздел 11. Регулярные выражения.
- Раздел 12. Объекты и классы в PHP.

«КОМПЬЮТЕРНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ» (ТЕХНОЛОГИИ ООП И  
РЕАЛИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ JAVA).



- Раздел 1. Введение в ООП и классы.
- Раздел 2. Типы данных и операторы.
- Раздел 3. Классы и объекты.
- Раздел 4. Наследование и полиморфизм.
- Раздел 5. Внутренние классы.
- Раздел 6. Интерфейсы и аннотации.
- Раздел 7. Строки.
- Раздел 8. Исключения и ошибки.
- Раздел 9. Поток Ввода/Вывода.
- Раздел 10. Коллекции.
- Раздел 11. Поток выполнения.
- Раздел 12. JDBC.
- Раздел 14. XML & JAVA.
- Раздел 15. Сервлеты.
- Раздел 16. JAVA SERVER PAGE.



# MICROSOFT OFFICE



"КОМПЬЮТЕР С НАЧАЛА" (создан для подготовки Слушателей, как без опыта работы на компьютере, Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Access, Outlook, OneNote, OneDrive, FrontPage . Internet, браузеры, поисковики, электронная почта, скайп и т. д.)

## ПРОГРАММА КУРСА

### 1. Персональный компьютер/ноутбук.

#### Составляющие компоненты.

(Кратко о внутренней комплектации. внешние устройства: монитор, клавиатура, мышь, флешка, компакт-диски др. устройства.)

### 2. Кратко руководство по установке и началу работы в офисе 2016.

### 3. Текстовый редактор Microsoft Word

(Окно Word.- Запуск программы. Меню. Система интерфейса. Панель инструментов. - Создание, открытие документа, его сохранение на носителях информации. Редактирование текста по средствам мыши, клавиатуры: Выделение, копирование текста и других объектов, их перемещение и удаление. Редактор шрифта, размер, стили, цвет Поиск и автозамена, Вставка титульных страниц, рисунков, картинок, таблиц, надписей и др. Редактирование этих элементов. Разметка страниц: темы, параметры, фон страницы, отступы и тд. Ссылки: сноски. Проверка правописания Вид документа. Вывод на печать.)

### 4 Табличный редактор Microsoft Excel"

(Вызов программы. Интерфейс пакета Excel. Работа по вкладкам. Группы инструментов. Документ Excel, книга, страницы (новые, удаление, название). Ячейка. Формат ячеек. Работа с текстом в Excel.Таблица: строки, колонки, границы. Стили таблиц Вставка: рисунок, картинка, диаграмма, надписи, символы и т.д. Формулы (шаблон, авторские), вычисления. Фильтры, сортировка данных Разметка страницы. Правописание. Вид документа Печать )



### 5 Работа в Microsoft Office Publisher — настольной издательской системе.

(создавать и редактировать буклеты, публикации, газеты, календари, визитки и т.д.)



### 6 Работа в Microsoft PowerPoint - программный продукт, который позволяет создавать профессиональные мультимедийные презентации.

(создавать эффективные бизнес-презентации, активно работая с мультимедийными элементами: клипами, звуковыми темами, движущимися объектами и многим другим)



### 7 Работа в Microsoft Access - система управления базами данных.

(проектирование и создание баз данных, определение ключей обновление базы данных, создание форм, изменение разметки формы, нахождение в базе данных необходимой информации по сформулированному критерию, формирование запросов, создание фильтров, выборка и сортировка данных)



### 8 Работа в Microsoft Outlook - программа, совмещает в себе функции сервиса для работы с электронной почтой и удобный современный календарь, который предназначен для оптимизации графика трудовой деятельности пользователя.



### 9 Работа в OneNote.

### 10 Работа в OneDrive.

### 11 Работа в FrontPage - прикладна программы для создания Веб - сайтов.



### 12 Internet, браузеры, поисковики, электронная почта, скайп и т. д.



# ⚙ JavaScript

«ОСНОВЫ JAVASCRIPT»  
(JAVASCRIPT, DOM, ИНТЕРФЕЙСЫ)



**Comparing ReactJS vs AngularJS**

- I. Основной JavaScript.
  - II. Более глубокое понимание языка.
  - III. Документ, генерация интерфейса.
  - IV. События, взаимодействие с посетителем.
  - V. AJAX.
  - VI. Сборка кода.
  - VII. Архитектура сложных интерфейсов.
  - VIII. AngularJS, React.js..
- ЗАЧЕТ**

