



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Н.Э. БАУМАНА

Учебное пособие

Рабочая тетрадь для выполнения лабораторных работ по курсу :

«Основы конструкторско-технологической информатики»

МГТУ имени Н.Э. Баумана

Использование внешнего файла стилей

Отчет по лабораторной работе № 2 «Знакомство с основами PHP, разработка простейших модулей.»			
дата	Оценка (max 5)	Бонус за сложность	подпись

Цели работы:

Изучение принципов разработки пользовательского интерфейса на PHP

Задачи работы:

-знакомство с работой интерпретатора PHP

-разработка примеров простейших программ на PHP

Краткий конспект теоретической части (ответы на контрольные вопросы)

Основные понятия PHP _____

Переменные в PHP _____

Массивы в PHP _____

Обработка форм _____

Отчет по лабораторной работе № 3			
«Разработка интерфейсных модулей работы с файлами и сессиями на PHP»			
дата	Оценка (max 5)	Бонус за сложность	подпись

Цели работы:

Изучение принципов разработки пользовательского интерфейса на PHP

Задачи работы:

-знакомство с работой интерпретатора PHP

-разработка примеров простейших программ на PHP

Краткий конспект теоретической части (ответы на контрольные вопросы)

Работа с файлами в PHP _____

Чтение и запись данных с файл в PHP _____

Сессии в PHP _____

Регулярнее выражения _____

Отчет по лабораторной работе № 4 «Знакомство с основами PHP, разработка простейших модулей для работы с базами данных MySQL.»			
дата	Оценка (max 5)	Бонус за сложность	подпись

Цели работы:

-Изучение принципов разработки пользовательского интерфейса на PHP

Задачи работы:

-знакомство с PHP и MySQL

-разработка примеров простейших модулей на PHP для работы с базами данных MySQL

Краткий конспект теоретической части (ответы на контрольные вопросы)

Краткий конспект теоретической части (ответы на контрольные вопросы)

Реляционные базы данных _____

Язык структурированных запросов SQL? _____

Типы данных в SQL? _____

Операторы SQL? _____

Отчет по лабораторной работе № 5 «Основы C, работа в среде Linux»			
дата	Оценка (max 5)	Бонус за сложность	подпись

Цели работы:

-Ознакомление с базовыми возможностями и средствами языка C

Задачи работы:

-знакомство с основами C

-разработка примеров простейших программ на C

Краткий конспект теоретической части (ответы на контрольные вопросы)

Процесс создания программного обеспечения:
Компиляция -
Переменные -
Функции -
Константы -
Определение и объявление:

Отчет по лабораторной работе № 6 «Типы данных, операции и выражения»			
дата	Оценка (max 5)	Бонус за сложность	подпись

Цели работы:

-Ознакомление с типами данных, операциями и выражениями C

Задачи работы:

-знакомство с основными типами данных, операциями и выражениями C

-разработка примеров простейших программ на C

Краткий конспект теоретической части (ответы на контрольные вопросы)

Переменные
Типы данных и их размеры
Символьная константа
Константное выражение
Строковая константа
Перечислимый тип
Виды операций и их приоритет

Отчет по лабораторной работе № 8 «Функции и структура программы С»			
дата	Оценка (max 5)	Бонус за сложность	подпись

Цели работы:

-Ознакомление с функциями в С

Задачи работы:

-знакомство с функциями в С

-разработка примеров простейших программ на С

Краткий конспект теоретической части (ответы на контрольные вопросы)

Структура программы
Область видимости
Внешние переменные
Статические переменные
Регистровые переменные
Инициализация
Особенности функций

Задание 2

Нарисуйте алгоритм быстрой сортировки

Отчет по лабораторной работе № 9 «Указатели и массивы в С»			
дата	Оценка (max 5)	Бонус за сложность	подпись

Цели работы:

-Ознакомление с указателями и массивами в С

Задачи работы:

-знакомство с указателями и массивами в С

-разработка примеров простейших программ на С

Краткий конспект теоретической части (ответы на контрольные вопросы)

Указатель
Разыменованние указателя
Адресная арифметика
Массивы указателей
Многомерные массивы
Аргументы командной строки

Отчет по лабораторной работе № 10 «Структуры в С»			
дата	Оценка (max 5)	Бонус за сложность	подпись

Цели работы:

-Ознакомление со структурами в С

Задачи работы:

-знакомство со структурами в С

-разработка примеров простейших программ на С

Краткий конспект теоретической части (ответы на контрольные вопросы)

Структура
Элемент структуры
Метка структуры
Объединение
Битовое поле
Двоичное дерево
Хэш-таблица

Отчет по лабораторной работе № 11 «Ввод-вывод в языке C»			
дата	Оценка (max 5)	Бонус за сложность	подпись

Цели работы:

-Ознакомление с вводом-выводом в C

Задачи работы:

-знакомство с вводом-выводом в C

-разработка примеров простейших программ на C

Краткий конспект теоретической части (ответы на контрольные вопросы)

Стандартные средства ввода-вывода
Форматированный ввод-вывод
Списки аргументов переменной длины
Работа с файлами
Обработка ошибок
Ввод-вывод строк

Тестовые данные
Результат выполнения