

Департамент образования и науки по Кемеровской области
Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Кемеровский горнотехнический техникум

**ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ, УСТРОЙСТВО И
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

сборник практических работ

для студентов 2 курса специальностей:

230113 Компьютерные системы и комплексы;

230401 Информационные системы (по отраслям).

Кемерово

2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Пояснительная записка	5
1. Методические рекомендации по выполнению практических работ	6
2. Общие правила выполнения практических работ	8
3. Теоретический материал	10
3.1.К практической работе №1	11
3.2.К практической работе №2	19
4. Перечень практических работ	28
5. Приложение	30
Список рекомендуемой литературы	31

ВВЕДЕНИЕ

«Ученость сама по себе дает указания чрезсчур общие,

если их не уточнить опытом»

Ф. Бэкон

Практическая работа выступает одной из основных форм овладения знаниями по дисциплине «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» и включает в себя как изучение нового материала, усвоение и формирование новых умений, так и повторение изученного, развитие у обучающихся умений сравнивать, анализировать и обобщать, все, что поможет сформировать активного гражданина и компетентного профессионала. Значение практических работ возрастает в условиях информационного общества, быстрого устаревания информации, когда навыки и готовность к профессиональному самообразованию стали неотъемлемым признаком специалиста любой отрасли.

Практические занятия играют важную роль в выработке у студентов навыков применения полученных знаний для решения практических задач совместно с преподавателем. Практические занятия логически продолжают работу, начатую при изучении теоретического материала.

Цель практических занятий призваны углублять, расширять, детализировать знания, полученные при изучении теоретического материала в обобщенной форме, и содействовать выработке навыков профессиональной деятельности. Они развивают научное мышление и речь, позволяют проверить знания студентов и выступают как средства оперативной обратной связи.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сборник практических работ разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем», разработанной на основе примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям:

- 230113 Компьютерные системы и комплексы;
- 230401 Информационные системы (по отраслям).

В сборник включены методические рекомендации по выполнению практических работ, общие правила по выполнению практических работ, а также теоретические материалы по практическим работам.

Продолжительность каждой практической работы – 2 академических часа.

Целью проведения практических работ является закрепление основных теоретических положений, изложенных на уроках.

В процессе выполнения практических работ студенты должны освоить приемы и методы по следующим разделам:

- Построение цифровых вычислительных систем;
- Архитектура вычислительных систем.

Подпись: _____

Последнее изменение: 15.01.2018

Подготовлено на кафедре информационных технологий

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ

ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Практическая работа состоит из следующих этапов:

- 1) домашняя подготовка;
- 2) выполнение работы в классе в соответствии с заданием;
- 3) сдача выполненной работы преподавателю;
- 4) оформление отчета;
- 5) защита практической работы.

В процессе домашней подготовки студент:

- изучает теоретический материал, материалы по темам данного пособия и дополнительной литературы;
- знакомится с заданием на выполнение практической работы;
- готовит отчет по выполнению практической работы.

Выполнение практической работы производится во время занятий в присутствии преподавателя. В процессе выполнения практической работы студент последовательно выполняет задание. По завершению работы – демонстрирует преподавателю результаты.

После приема преподавателем практической работы студент: сохраняет результаты практической работы в специально отведенном месте О:\Основы архитектуры\Группа\Фамилия, оформляет отчет на подготовленных листах формата А4. Образец оформления см. *Приложение 1*.

Отчет по каждой практической работе должен содержать:

- номер работы;
- название работы;
- цель практической работы;
- задание на выполнение практической работы;
- выполненные задания практической работы;
- вывод о выполненной работе.

Защита практической работы преподавателю проводится по основным вопросам и при наличии оформленного отчета. После защиты практической работы выставляется балл на отчет студента.