

Методические указания для проведения лабораторного занятия № 1

по дисциплине (междисциплинарному курсу) МДК 3.1 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Тема: Изучение типовых наборов инструментов. Составление своего набора

Цель: Изучить состав наборов инструментов рекомендованных для выполнения работ по обслуживанию и ремонту вычислительных систем. Научиться выбирать инструменты.

Требования по технике безопасности: при выполнении данной работы нужно соблюдать стандартные требования ТБ для работы с компьютерной техникой

Оборудование: Персональный компьютер с доступом в Интернет

Порядок выполнения лабораторной работы:

Задание №1

Исследование готовых наборов инструментов

Определить ценовой диапазон наборов инструментов ориентированных на обслуживание и восстановление вычислительной техники и (опционально) сетей.

Важно! Использовать данные магазинов и поставщиков работающих на территории РФ.

Примерный список интернет-магазинов соответствующего направления можно найти, например, на [сайте "Паяльник"](#)

Выбрать три набора инструментов из нижнего ценового диапазона. Сравнить состав наборов и выбрать наиболее оптимальный.

Повторить то же для трех наборов среднего ценового диапазона и трех наборов высокого ценового диапазона.

Затем сравнить лучшие наборы выбранные в каждом классе между собой.

Выбрать наиболее оптимальный по показателю цена/качество.

В отчет: Состав всех изученных наборов. Обоснование выбора оптимального набора в каждом классе. Обоснование выбора оптимального набора по показателю цена/качество.

Задание №2

Составление собственного набора инструментов

Сформировать собственный набор инструментов для цели, указанной в **вашем варианте**.

Обратить особое внимание на качество инструмента.

Цена вашего набора должна быть максимально близка к цене, **указанной в варианте**. Отклонение не более 5%

Обосновать состав сформированного набора.

В отчет: Состав сформированного набора с указанием характеристик и стоимости компонентов. Обоснование выбора.

Контрольные вопросы:

Что входит в обязательный набор инструментов?

Что входит в расширенный набор?

Как выбрать отвертку, плоскогубцы и подобный ручной инструмент?

Как выбрать паяльное оборудование?

Что такое LAN тестер?

Что такое POST карта?

Как выбрать обжимные клещи?

Как выбрать мультиметр и как его использовать?

Какой мультиметр подходит для службы ТО?

Используемая литература.

Преподаватель Торгашин Р.Г.