

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Управление учебных заведений и правового обеспечения

Федеральное государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебно-методический центр по образованию
на железнодорожном транспорте

Филиал ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию
на железнодорожном транспорте» в г. Новосибирске

ЕН 02

Информатика

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

специальность **23.02.04**

Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и оборудования
(на железнодорожном транспорте)

*базовая подготовка
среднего профессионального образования*

2021

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1

Определение программной конфигурации ВМ

Цель: закрепить знания об устройстве ПК, назначении его основных элементов, сформировать навык анализа программной конфигурации ПК.

Оснащение: персональный компьютер, ОС Windows, текстовый процессор MS Word.

Краткие теоретические сведения

Персональный компьютер (ПК) – универсальное устройство для обработки информации. Любая информация обрабатывается на ПК с помощью программ.

Программа – последовательность инструкций, которые могут быть выполнены компьютером. Различают три вида программного обеспечения: системное (средства контроля и диагностики; операционная система); прикладное (пакеты прикладных программ; библиотеки стандартных программ) и системы программирования (языки программирования; трансляторы).

Конфигурация программного обеспечения – совокупность настроек программы, задаваемая пользователем, а также процесс изменения этих настроек в соответствии с нуждами пользователя.

Анализ конфигурации вычислительной машины (рассмотрим на примере персонального компьютера) целесообразно проводить в следующей последовательности:

- 1) внешний визуальный осмотр компьютера;
- 2) анализ аппаратной конфигурации компьютера встроенными средствами операционной системы;
- 3) анализ программной конфигурации компьютера;
- 4) анализ конфигурации вычислительной сети, в случае если компьютер к ней подключен.

В результате внешнего визуального осмотра компьютера определяются следующие данные по его конфигурации:

- тип корпуса системного блока (форм-фактор);
- виды и количество интерфейсов для подключения периферийных устройств, размещенные на задней стенке и лицевой панели системного блока;