# Практическое занятие 1 (на два урока)

# Изучение системного блока и подключение оборудования к системному блоку

**Цель**: изучить основные блоки персонального компьютера, способы их соединения, разъемы и их основные характеристики (название, тип разъема, количество контактов, скорость передачи данных, дополнительные свойства); научиться определять компоненты системного блока, искать по ним данные, уяснять порядок и способ их соединения.

## Порядок выполнения работы

1. Разделиться на команды по количеству имеющихся системных блоков, составьте список команд с распределением задач (соответствующая буква в скобках после фамилии (Ж), (И) или (О)) и отдайте преподавателю

Распределение задач в команде:

* Работа с железом – выполняемые пункты отмечены (Ж)
* Поиск информации в книгах и Интернете – выполняемые пункты отмечены (И)
* Написание отчета (желательно в электронном виде, содержание указано в конце данного задания) – выполняемые пункты отмечены (О)

Желательно заранее определить, кто что делает, так как выполнение каждой задачи будет оцениваться отдельно.

1. (Ж) Получить системный блок и инструменты, подготовить рабочее место
2. (Ж), (О) Разобрать системный блок, запоминая или записывая расположение комплектующих (потом его нужно будет собрать)
3. (Ж) Осторожно очистить комплектующие и системный блок от пыли
4. (О) Записать в отчет названия комплектующих и предоставить их занимающимся поиском данных в Интернете
5. (Ж), (О) Осмотреть комплектующие и системный блок на предмет наличия внешних признаков неисправностей: повреждения, потемневшие детали, вздувшиеся конденсаторы и т.п. В случае наличия подобных признаков – записать их в отчет, в случае отсутствия – записать, что проведен осмотр и внешних признаков повреждений не найдено
6. (И), (О) Поискать в Интернете основные данные по комплектующим, страницы и файлы сохранить для сдачи преподавателю, основные параметры – записать в отчет
7. (Ж), (О) Собрать блок
8. (Ж), (И), (О) Продемонстрировать преподавателю собранный блок и предоставить собранные в Интернете по комплектующим и системному блоку данные и отчет в электронном (желательно) виде

## Содержание отчета

Примечание: отчет должен быть оформлен в соответствии со стандартами, принятыми для документов в Microsoft Word, в нем должны отсутствовать орфографические и грамматические ошибки.

1. Название команды, список команды с указанием выполняемой задачи каждого участника команды (железо (Ж), интернет (И) или отчет (О))
2. Название системного блока, с которым работала команда
3. Общую информацию по разборке в частности, используемые для комплектующих разъемы (PCI, AGP или PCI-E для видеокарты, сокет микропроцессора и т.п.)
4. Список комплектующих системного блока
5. Данные по внешнему осмотру комплектующих и поиску неисправностей
6. Основные данные по комплектующим:
* название материнской платы, типы и количество основных разъемов (под память, PCI, сокет процессора и т.п.)
* тип и емкость оперативной памяти
* емкость жесткого диска
* тип и частота процессора
* название, слот и объем видеопамяти видеокарты
* типы и количество разъемов на задней (и на передней, если есть) стенке системного блока: PS/2, COM, USB и т.д.
* мощность блока питания, типы и количество имеющихся у него разъемов