**Билет 1**

Под информационной системой, правильнее - под «системой обработки данных», т.е. под «системой» создания, хранения и передачи данных будем понимать совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих между собой устройств, программных средств генерации, хранения, передачи данных, административных установлений, документации и персонала, осуществляющего управление устройствами и программным обеспечением.

Постулат 1. Не существует абсолютных методов защиты данных.

Постулат 2. Построение системы для защиты данных необходимо тогда и

только тогда, когда стоимость разработки и внедрения данной системы меньше стоимости вреда, который может быть нанесен заказчику системы из-за её отсутствия.

Постулат 3. Тем, что нельзя измерить, невозможно управлять.

Постулат 4. Чем ближе к аппаратному уровень реализации система защиты

данных, тем более надежна система защиты данных при прочих равных условиях.

Толкование 1. Под системой будем понимать совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов (чаще всего физической природы), которая (совокупность) характеризуется некоторым строго определенным функционалом, причем добавление, удаление, изменение какого-либо элемента совокупности и (или) связи между этими элементами приводит к разрушению, изменению системы и (или) появлению новой системы.

Толкование 2. Под информационной системой, правильнее - под «системой обработки данных», т.е. под «системой» создания, хранения и передачи данных будем понимать совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих междусобой устройств, программных средств генерации, хранения, передачи данных, административных установлений, документации и персонала, осуществляющего управление устройствами и программным обеспечением.

Толкование 4. Информация не может быть создана, передана, получена или сохранена в чистом виде.Носителем информации является сообщение. Сообщение – кодированный эквивалент события, зафиксированный источником информации. Средствами передачи данных являются каналы связи. Информация, которая создана, хранится, изменяется и передаётся с использованием вычислительной техники будем называть ДАННЫМ.

Толкование 5. Разработка программного обеспечения - это выпущенный из волшебной (электронной) лампы ДЖИНН, который скитается по свету и повсюду отравляет жизнь разработчикам систем.

Толкование 6. Программа - это последовательность команд или операторов, которая после расшифровки ее ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАШИНОЙ может заставить эту же МАШИНУ выполнить определенную работу. Программное Обеспечение - это группа взаимодействующих друг с другом программ.

Толкование 6. Программа - это последовательность команд или операторов, которая после расшифровки ее ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАШИНОЙ может заставить эту же МАШИНУ выполнить определенную работу. Программное

Обеспечение - это группа взаимодействующих друг с другом программ.

Толкование 7. Вычислительная машина (ВМ) - это устройство, которое автоматически и непрерывно производит вычисления, выбирая свои действия из множества заранее установленных команд. Универсальная вычислительная машина - это ВМ, команды которой записаны в память и могут быть достаточно быстро заменены там другими командами без инженерного вмешательства человека.

Толкование 8. Операционная система - совокупность программных и аппаратных средств, предназначенных для управления устройствами ЭВМ и предоставлению пользователям определенного сервиса по управлению этими устройствами. Любая ОС состоит как минимум из трех элементов: файловая подсистема, базовая система ввода-вывода, командный язык.