Замечание: При использовании переводчиков нужно быть аккуратным. Например, на помойке можно найти, что Python или Питон в простонародии, получил своё название, в связи с тем, что один из создателей этого языка прикололся и сказал, что ему понравился герой по имени Пайсон. И говорят, что именно этот самый один из разработчиков этого языка это подтвердил. При использовании переводчиков языков с английского на русский, в дальнейшем будем использовать не первый перевод, а 5 по счёту. Так вот, если с перевести с англ на рус слово Python, то увидим, что первый перевод – это «Питон», а второй – «Прорицатель». Так вот название идёт от второго перевода. Язык Ада – в честь первой женщины Ады Лавлейс.   
Замечание 2: в процессе проведения занятий по курсу БИС будем использовать следующие принципы, их же нужно использовать и в повседневной жизни

1. Разделяй и властвуй: для определения того или иного понятия или характеристики, а далее выделяют главное и разбирают это понятие. После того, как разобрались – переходят к следующему понятию. И так до тех пор, пока все понятия, характеризующие основное понятие, не будут разобраны
2. Ограничение контекста: когда речь идёт о каком-то понятии, то расшифровку этого понятия желательно начинать со слова «если» - сначала ограничить контект, а затем говорить об этом понятии
3. Хорошее рассказывание предполагает следующие 3 шага:

* Расскажи, о чём будешь рассказывать
* Рассказывай
* Расскажи, о чём рассказал

1. Правило трёх компасов: первый компас – СМИ (лекции, чтение помойки, рассказы друзей). Принцип – никому не верьте. Второй компас – здравый смысл. Третий компас – результаты, которые выдаёт компьютер в соответствии с хорошо пробированными программными средствами, а именно: вычислительная машины, результаты из вычислений и т.д.

Замечание 3: несколько толкований, которые объясняют причину тех или иных словосочетаний к ненормативной лексике.

Толкование 1: разработка программного обеспечения – это выпущенный из волшебной электронной лампы Джинн, который скитается по свету и повсюду отравляет жизнь разработчикам систем (грузчикам). ……. Если следовать этому источнику, то пишем толкование 2

Толкование 2: программа – это последовательность команд или операторов, которые после расшифровки её вычислительной машиной, может заставить эту же машину выполнить определённое действие. Если речь идёт о вычислительной технике и о вычислительных машинах. Из этого определения следует, что не существует программ на языках C, Java, Ada, Fortran, Basic и т.д. В соответствии с определением из книжки Фокса, программа – это то, что может быть автоматически дешифровано самой ЭВМ и, после дешифровки, эта ЭВМ может выполнить некоторую строго определённую последовательность действий. ………

Толкование 3: ……….

Как вы знаете, у Windows не существует аппаратной части. Эту операционную оболочку можно установить на всё, что угодно.   
Совокупность взаимосвязанных и … элементов, чаще всего физической природы.  
Толкование 6: под информационной системой, а чаще всего под системой обработки данных, т.е. под системой создания, хранения и передачи данных, будем понимать совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих между собой устройств, программных средств, …… а так же, административных установлений, документации и персонала, осуществуляю

Толкование 7: …… содержание учебного материала. С таким содержанием можно ознакомиться, если загуглить и найти типовую программу курса БИС.

Толкование 8: постулаты в области БИС.

1. Не существует абсолютных методов защиты данных (и средств тоже)
2. Построение системы для защиты данных необходимо тогда и только тогда, когда стоимость разработки и внедрения системы меньше стоимости вреда, который может быть нанесён заказщику системы из-за её отсутствия
3. Чем ближе к аппаратному

Толкование 9: безопасность системы создания, хранения и передачи данных, рассматривается как состояние системы, при котором система способна противостоять ……..

Толкование 10: традиционно безопасность системы обработки данных, рассматривается как ….. обеспечить наличие и поддержание на должном уровне 3 базовых свойств , защищаемых данных.

1. Целостность – обеспечение того, что защищаемые данные могут быть созданы, изменены, переданы, удалены только законными пользователями и то, что они поддерживаются в непротиворечивом и актуальном состоянии
2. Конфиденциальность – обеспечение того, что доступ к данным могут получить только легальные пользователи
3. Доступность – обеспечение беспрепятственного доступа к защищаемым данным для легальных пользователей

Обычно эту триаду рисуют в виде треугольника. Триаду называют CIA, если речь об англ языке. Есть вероятность, что эта самая CIA будет на следующей лекции.  
Толкование 11: под защитой информации следует понимать комплекс мероприятий, направленных на обеспечение важнейших аспектов информационной безопасности….. Система называется безопасной, если она, используя соотвуствующее аппаратные программные средства, Административные …. таким образом, что только должным образом авторизованные лица или действующие от их имени получают право доступа к данным, а так же право создавать и менять, удалять и передавать данные.   
Толкование 12: под угрозой следует понимать возможность возникновение на каком-либо этапе жизнедеятельности системы такого явления или события, следствием такого,…., таким воздействиям относятся:

1. Нарушения физической целотности
2. несанкционированные модицификация
3. несанкционированные получение информации
4. несанкционированные размножение информации

Можно уточнить на странице 35 книги Емельянова. Это же толкование: угрозы бывают преднамеренными и непреднамеренными. Непреднамеренные угрозы – это событие или действие, которые совершаются по неосторожности или из любопытства. К такому типу относят установку программных продуктов, которые не входят в список необходимых для работы, но которые в последствии могут стать причиной неадекватной работы системы в целом. Преднамеренные угрозы – угрозы со злым умыслом преднамеренного ….. потерей или утечкой данных из системы.

Толкование 13: реализация угрозы – атака.

Толкование 14: существует большое количество подходов к классификации угроз и соответствующих им атак. Например, на стр.76 Емельянова….   
Толкование 15: существуют различные подходы к определению основных угроз ИБ и к их ранжированию. Не так давно появилось определённое ранжирования этих угроз….. Для физических лиц могут быть выделены 10 основных угроз:

1. несанкционированное использование платежей через смартфон
2. фальсификация путём фишинга
3. клевета или розыгрыш, используя социальные сети
4. запрос денег методом запугивания
5. несанкционированное использование данных кредитной карты
6. несанкционированное использование интернет банкинга
7. кража личной информации из сервисов в интернете
8. интернет-мошенничество путём поддельного предупреждения
9. ущерб пользователей смартфона вредоносными приложения
10. несанкционированный вход в сервисы в интернете

……