

Тема 25. Модель OSI**Задание 1.** Что стандартизирует модель OSI?

Задание 2. Заполните таблицу:

Уровень	Функции уровней модели OSI
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

Задание 3. Ниже перечислены оригинальные (англоязычные) названия семи уровней модели OSI. Отметьте, какие из названий уровней не соответствуют стандарту?

- physical layer
- data link layer
- network layer
- transport layer
- seances layer
- presentation layer
- application layer

Задание 4. Какие из приведенных утверждений вы считаете ошибочными:

- протокол — это программный модуль, решающий задачу взаимодействия систем;
- протокол — это формализованное описание правил взаимодействия, включающих последовательность обмена сообщениями и их форматы;
- термины «интерфейс» и «протокол», в сущности, являются синонимами.

Задание 5. На каком уровне модели OSI работает прикладная программа?

Задание 6. На каком уровне модели OSI работают сетевые службы?

Задание 7. Ниже перечислены некоторые сетевые устройства:

- маршрутизатор;
- коммутатор;
- мост;
- повторитель;
- сетевой адаптер;
- концентратор.

В каком из этих устройств реализуются функции физического уровня модели OSI? Канального уровня? Сетевого уровня?

Задание 8. Какое название традиционно используется для единицы передаваемых данных на каждом из уровней? Заполните таблицу.

	Пакет	Сообщение	Кадр	Поток	Сегмент
Канальный уровень					
Сетевой уровень					
Транспортный уровень					
Сеансовый уровень					
Уровень представления					
Прикладной уровень					

Задание 9. Какой уровень модели OSI управляет общим доступом к сети, потоком данных и обработкой ошибок? _____

Задание 10. Какой уровень модели OSI обеспечивает трансляцию данных, шифрование, преобразование протоколов и т.д.? _____

Задание 11. Какой уровень модели OSI выполняет распознавание имен, защиту и т. д.? _____

Задание 12. На каком уровне модели OSI сообщения распаковываются, восстанавливаются в прежнем виде, и посылается сигнал подтверждения приема? _____

Отметка _____ (_____)

Подпись преподавателя _____ / Н.С.Пыхтина