

**Тема 12. Модуляция при передаче аналоговых и дискретных сигналов;  
комбинированные методы модуляции**

**Задание 1.** Какие типы сигналов используются для представления дискретной информации в среде передачи данных? Какие термины при этом используются?

	→	
	→	

**Задание 2.** Почему спектр сигнала является одним из главных критериев оценки эффективности способа кодирования?

---



---



---

**Задание 3.** Дайте определения для модуляции аналоговых сигналов:

Амплитудная модуляция - \_\_\_\_\_

Частотная модуляция - \_\_\_\_\_

**Задание 4.** Какая модуляция используется при передаче дискретных сигналов?

---



---



---

**Задание 5.** Заполните таблицу:

Термин	Характеристика
двоичная частотная манипуляция	
четырёхуровневая частотная манипуляция	
двоичная фазовая манипуляция	
квадратурная фазовая манипуляция	

**Задание 6.** Опишите решетчатые коды.

---



---



---

**Задание 7.** Ответьте на вопросы:

1. Какой тип информации передается с помощью амплитудной модуляции?

\_\_\_\_\_

2. Почему амплитудная модуляция не применяется в широкополосных каналах?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Охарактеризуйте модуляцию при передаче дискретной информации.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Для чего прибегают к комбинированным методам модуляции?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Что называется основной гармоникой?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_