**Тема 3. Порядок и Хаос**

***План семинарского занятия***

1. Детерминированные и недетерминированные процессы

2. Энтропия

3. Информация

***Темы для рефератов***

1. Развитие процесса во времени. Стохастические процессы.
2. Термодинамика и ее роль в современном мире.
3. Значение информации в развитии процессов.

***Вопросы для самопроверки знаний***

1. Детерминированные, недетерминированные и стохастические процессы.

2. Энтропия. Обратимые и необратимые процессы.

3. Принцип возрастания энтропии. Физический смысл энтропии.

4. Информация - количество и ценность.

5. Информация в живой природе.

6. Шум. Виды и их восприятие человеком.