**Вопросы к зачету по Моделированию систем, 1-й семестр**

1. Обзор трактовок понятия математической модели
2. Формально-конструктивная трактовка модели
3. Оценка адекватности как результат сравнения с эталонной моделью
4. Аксиоматическое определение адекватности
5. ~~Примеры оценки адекватности математических моделей математических прототипов: конгруэнция, дельта-функция Дирака и др.~~
6. Многоаспектные оценки адекватности
7. Модели математики как эталонные модели
8. Понятие алгебраического подхода к моделированию: a) система базовых моделей; b) система типовых преобразований и типовых комбинаций моделей; c) механизм аппроксимирования
9. Подмодель. Полиизоморфизм и полигомоморфизм моделей.
10. Типовые преобразования и комбинации моделей: обогащение и редуцирование модели, композиция моделей
11. Развертывание и свертывание моделей
12. Реконструкция моделей
13. Агрегатирование модели
14. Модели-диады, -триады, -полиады. Векторная алгебра как модель-триада. Задание функции формулой и графиком как модель-диада. Задание комплексного числа как модель-полиада и др.