**Вопросы к зачету курса МФК “Метод и искусство  
математического моделирования”**

**Лектор:** д.ф.-м.н., внс, Плохотников Константин Эдуардович, кафедра  
математического моделирования и информатики физического факультета МГУ

СПИСОК вопросов к зачету;

1. Основы методологии математического моделирования.
2. Математическое моделирование в биологии. Пространственные миграции планктонных организмов.
3. Математическое моделирование в биологии. Морфогенез.
4. Теория твердого тела. Моделирование термогеометрической динамики конечного кристаллического образца.
5. Энергетика. Разработка математической модели коллектора некогерентной распределенной в пространстве электромагнитной энергии. Ректенная решетка.
6. Сплошная среда. Анализ уравнений сплошной среды с точки зрения их полноты в описания турбулентности*.*
7. Сплошная среда. Синтез подходов Эйлера и Лагранжа на примере описания общей циркуляции атмосферы.
8. Нормативная модель глобальной истории.
9. Политические детерминанты научной деятельности*.* Роль науки в эсхатологической перспективе.
10. Моделирование политики.К теории силы в глобальной политике.
11. Психофизика. Псифизика: к теории взаимодействия оператора с устройством. Математическая модель. Рефлексивный механизм переотражения оператором объективной реальности.
12. Психофизика. Первое и второе определения “оператора”. Взаимодействие оператора с устройством сводится к проблеме изучения власти. Исчисление власти.