

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И ДИСКРЕТНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ

(с/к и с/с, для студентов 1-6 курсов, аспирантов,

а также для вычислителей/программистов и биоинформатиков), проф. В.А. Любецкий
Его можно прослушать как **годовой** и как **полугодовой** (в том числе, как «**Дискретная оптимизация**» или «**Математические методы в молекулярной биологии и эволюции**»).

Начало 20 февраля, с этого понедельника, с **16.45**, дистанционно – нужно записаться, пошлав письмо gorbunov@iitp.ru, в котором указать ФИО, факультет (курс, группа или место работы), e-mail, мобильный. Будет сообщён **адрес для подключения** в интернете, тот же, что в прошлом семестре.

Лекции 2-го семестра носят строго математический характер и посвящены **Дискретной оптимизации**. Они содержат математические решения математических задач, поставленных в 1-м семестре, но постановки задач будут повторены. Возможно обсуждение аспирантуры на мех-мате МГУ (<http://logic.math.msu.ru/staff/lyubetsky/>) или в ИППИ РАН (<http://lab6.iitp.ru/ru/pub/>). Приглашаем для совместной работы (платно или для начала бесплатно).

Дискретная оптимизация изучает методы и алгоритмы нахождения минимума заданного функционала с конечной областью определения; обычно, область определения такого функционала является заданным графом.

Математическая биология (≈**Биоинформатика**) – наука о живом с позиций математического и алгоритмического описания явлений (в живой клетке и в эволюции). Здесь математической основой являются графы, алгоритмы, математические модели. Здесь ставятся и реже решаются трудные чисто математические задачи, чем мы и займёмся.