

Семинар кафедры математической кибернетики
**«Дискретная математика и математическая
кибернетика»**

(руководители: д.ф.-м.н., заведующий кафедрой
С.А. Ложкин, д.ф.-м.н., профессор В.Б. Алексеев)

Первое заседание семинара состоится **4 окт. 2019 г., 16:30, ауд. 612**

Докладчик: д.ф.-м.н., профессор В.Б. Алексеев

Название доклада: **«Что такое квантовые вычисления?»**

Аннотация:

В докладе будут рассмотрены тензорные произведения пространств и операторов и их свойства – математическая основа квантовых вычислений. Будут приведены строгие математические определения квантовых компьютеров, квантовых схем, квантовых вычислений, показана связь между обычными и квантовыми вычислениями, приведены примеры простых (базисных) квантовых элементов. Будет рассмотрен пример квантовых вычислений – алгоритм Гровера для квантового поиска.