

Научно-исследовательский семинар «*Математические вопросы кибернетики*»

В пятницу, **12 ноября 2021 г.**, состоится доклад:

**Казаков Илья Борисович** (Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова)

**«Математические модели передачи информации через зашумленные скрытые каналы».**

*Аннотация доклада.* Содержательно канал называется скрытым, если для передачи информации используются не предназначенные для этого механизмы. В качестве примеров можно привести передачу через изменение порядка сетевых пакетов, манипулирование объемом памяти заданного процесса или движение персонажей по игровому полю в многопользовательских играх. Скрытость канала от контроля администратора безопасности может быть использована злоумышленными агентами для незаметной передачи конфиденциальных данных или настройки программно-аппаратных закладок. В процессе пересылки информации по скрытым каналам могут возникать ошибки, вызванные как естественными причинами (потеря пакетов, перегруженность системы, выпадение персонажа из области видимости), так и специально внедренными шумами. Возникают задачи обеспечения надежности передачи при заданной модели ошибок и оценки пропускной способности. В докладе будут представлены результаты автора, полученные в ходе решения этих задач.