**Практическая работа № 5 «Тайные многосторонние вычисления и разделение секрета»**

В практической работе необходимо привести последовательность выполнения следующих протоколов:

- тайных многосторонних вычислений для расчета средней величины трех чисел. В качестве исходных данных принять коды 1-ой, 2-ой и 3-ей буквы своей фамилии согласно их положению в алфавите;

- разбиения секрета с использование гаммирования для трех участников. В качестве секрета принять первые 3 буквы фамилии, для гамм - любые трехбуквенные сочетания;

- разделения секрета по схеме Шамира для (3, 5)-пороговой схемы. В качестве секрета S принять код 1-ой буквы своей фамилии согласно ее положению в алфавите;

- разделения секрета по схеме Асмута-Блума для (3, 5)-пороговой схемы. В качестве секрета S принять код 1-ой буквы своей фамилии согласно ее положению в алфавите.

При оформлении отчета необходимо привести исходные данные и таблицы, содержащие последовательность выполнения протоколов. Отчет необходимо загрузить в edu.susu.ru