

## Программа коллоквиума по теории групп

1. Понятия группы, подгруппы, смежного класса; теорема Лагранжа. Нормальные подгруппы, факторгруппа; теорема о изоморфизмею
2. Действие группы на множестве, стабилизатор и орбита; связь между множеством смежных классов по стабилизатору и орбитой.
3. Теоремы Силова.
4. Разрешимые группы – два определения. Композиционные ряды и теорема Жордана-Гельдера.