Кафедра математических наук ММФ и СУНЦ НГУ

# ВВЕДЕНИЕ В СОВРЕМЕННУЮ АЛГЕБРУ

профессор, д.ф.-м.н **Ревин Данила Олегович,**
студент 4-курса ММФ НГУ **Ивлев Матвей Сергеевич**

Спецкурс рассчитан на учащихся старших классов и призван

1) познакомить слушателей с ключевыми понятиями современной алгебры такими, как кольца, поля, группы, векторные пространства и некоторыми понятиями, возникающими в процессе их изучения (размерность, степень расширения и т. д.), и тем самым облегчить высшей алгебры на первых курсах физико-математических и естественно-научных направлений в высших учебных заведениях;
2) объяснить смысл и историю возникновения тех или иных понятий, проследить их связь с другими разделами математики;
3) предложить серию задач для самостоятельного исследования.