

**Тематический план НИРС
СНИЛ «Алгебра и геометрия сложных систем»
на 2026 год**

Наименование направления, перечень тематик НИРС	Исполнители: ФИО, группа	Научный руководитель: ФИО, учёная степень, звание, должность	Сроки выполнения	Характер ожидаемых результатов
1	3	4	5	6
Семинар «Математика гибридных интеллектуальных систем»	Приглашенные докладчики	Васильев А.Ф., доктор физ.-мат наук, профессор, Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	1 раз в месяц	Обзоры, материалы конференции, статьи
1. Группы, графы групп и их вычисление в GAP		Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	
1.1. Классы конечных групп и их свойства.	Яна Купцова и Янина Санцевич магистранты 2 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Доклад на конференции и семинаре, тезисы докладов.
1.2 Группы и алгоритмы: формации.	Яна Купцова магистрант 2 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Доклад на конференции и семинаре, тезисы докладов.
1.3. Основные понятия теории графов	Янина Санцевич магистрант 2 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Доклад на конференции и семинаре, тезисы докладов.
1.4. Графы групп.	Яна Купцова магистрант 2 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Доклад на конференции и семинаре, тезисы докладов.

1.5. Основы работы с GAP.	Полина Шкандра-това студент 3 курса	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Тезисы, доклад на конференции.
1.6. Вычисление групп и их графов в GAP.	Полина Шкандра-това студент 3 курса и Яна Купцова магистрант 2 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Тезисы, доклад на конференции, внедрение в учебный процесс
2. Криптография и защита данных		Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	
2.1. Основы криптографии: шифр Цезаря, шифр Виженера и другие.	Янина Санцевич магистрант 2 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Доклад на конференции и семинаре
2.2. Основы криптографии: код RSA.	Янина Санцевич магистрант 2 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Доклад на конференции и семинаре
2.3. О криптографии на эллиптических кривых	Яна Купцова магистрант 2 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Доклад на конференции и семинаре
3. Нечёткое и нейронечёткое моделирование		Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	

3.1. Основы нечёткого моделирования.	Янина Санцевич магистрант 2 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Доклад на конференции и семинаре
3.2. MATLAB и нечёткое моделирование.	Яков Михайлов аспирант 1 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Доклад на конференции и семинаре
3.3. Основы нейронечёткого моделирования	Яна Купцова магистрант 2 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Тезисы, доклад на конференции, внедрение в учебный процесс
3.4. MATLAB и нейронечёткое моделирование	Яна Купцова магистрант 2 года обучения и Яков Михайлов аспирант 1 года обучения	Мурашко В.И., доцент, канд. физ.-мат. наук	01.01.2026-31.12.2026	Тезисы, доклад на конференции, внедрение в учебный процесс