Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

Факультет математики и технологий программирования

# «Утверждаю»

Председатель Совета НИРС

# Декан \_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.П.Жогаль

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

## План работы

СНИЛ «Алгебра и геометрия сложных систем» на 2023 г.

Гомель 2023

**Тематический план НИРС**

**СНИЛ «Алгебра и геометрия сложных систем»**

**на 2023 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 |
| **1. Нечеткие множества** |  | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023 - 31.12.2023 |  |
| 1.1. Понятие и свойства нечетких множеств | Купцова Я.А.  студентка 3-го  курса | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023- 31.12.2023 | Тезисы, доклад на конференции |
| 1.2. Операции над нечеткими множествами и их альтернативное представление | Купцова Я.А., Санцевич Я.А.,  студенты 3-го  курса | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023 - 31.12.2023 | Тезисы, доклад на конференции |
| 1.3. Алгоритм нечеткого вывода | Купцова Я.А., Гончаренко Д.С. студенты 3-го курса | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023- 31.12.2023 | Тезисы, доклад на конференции |
| 1.4 Создание автоматических тестов на основе нечетких множеств | Санцевич Я.А., Гончаренко Д.С. студенты 3 курса | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023- 31.12.2023 | Тезисы, доклад на конференции, внедрение в учебный процесс |
| **2. О сp- нормальных подгруппах конечных групп** | Купцова Я.А.  студентка 3-го  курса | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023- 31.12.2023 | Тезисы, доклад на конференции |
| **3. Автоматизация подготовки тестовых заданий** |  | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023 - 31.12.2023 |  |
| 3.1. Разработка программы для автоматического задания тестовых заданий | Санцевич Я.А., Гончаренко Д.С. студенты 3 курса | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023 - 31.12.2023 | Тезисы, доклад на конференции, внедрение в учебный процесс |
| 3.2. Создание автоматических тестов на основе нечетких множеств, на платформе Moodle. | Санцевич Я.А., Гончаренко Д.С. студенты 3 курса | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023 - 31.12.2023 | Тезисы, доклад на конференции, внедрение в научный процесс |
| 3.3. Участие в XІV Международная научно-методическая конференция  «СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ:  ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ И НЕПРЕРЫВНОСТЬ  ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  «ШКОЛА – УНИВЕРСИТЕТ – ПРЕДПРИЯТИЕ» | Санцевич Я.А., Гончаренко Д.С. студенты 3 курса | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023 - 31.12.2023 | Тезисы, доклад на конференции |
| 3.4. Участие в конференции XXVI Республиканская научная конференция студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях» | Федосов Д.А. | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023 - 31.12.2023 | Тезисы, доклад на конференции |
| **4. Проблемы современной математики** |  | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023 - 31.12.2023 |  |
| 4.1. Решенные и нерешенные проблемы Гильберта | Гончаренко Д.С. студент 3 курса | Мурашко В.И., доцент физ.-мат. наук | 01.01.2023 - 31.12.2023 | Доклады на семинаре |
| 4.2. Решенные и нерешенные проблемы Коуровской тетради | Гончаренко Д.С. студент 3 курса | Васильев А.Ф. доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры алгебры и геометрии | 01.01.2023 - 31.12.2023 | Работа в лаборатории |

## Научный руководитель СНИЛ

## «Алгебра и геометрия сложных систем» В. И. Мурашко