


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Новотроицкий филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая кафедрой МиЕ
(должность)


Швалева А.В.
(И.О.Фамилия)

«12»  2025 г.

СТУДЕНЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Основы математического анализа. Базовый уровень

(наименование программы)

студенты 1 курса

(целевая аудитория)

2024-2025

(учебный год - семестр)

Новотроицк 2025 год

1. Пояснительная записка

1.1. Обоснование актуальности программы.

Овладение студентами системой математических навыков; достижение уровня знаний, необходимых и достаточных для следующей ступени образования. Предназначение программы: формирование математической грамотности студента (способность структурировать данные, вычленять математические отношения, анализировать, преобразовывать мат задачу, интерпретировать полученные результаты)

Целевая аудитория - 1 курс.

1.2. Цель программы: Повышение качества знаний студентов первого курса по математике

1.3. Задачи программы:

- отработка навыков преобразования степенных, логарифмических и тригонометрических выражений;

- отработка навыков построения графика функции с помощью геометрических преобразований;

- отработка навыков отыскания производных функций

1.4. Объем программы и срок реализации: сентябрь-октябрь – 10 занятий (10 часов)

1.5. Форма обучения: очная.

2. Основное содержание программы

2.1. Учебно-тематический план занятий

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов	Форма проведения занятий
1	Интегрирование функций по табличным интегралам. Замена переменной в неопределенном интеграле	2	практическое занятие
2	Интегрирование по частям	2	практическое занятие
3	Интегрирование рациональных дробей (правильных)	2	практическое