Приложение 1

к приказу МТУСИ №79-ос от «09» 04. 2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Соревновании по математике

«MATHCIFRODIN 2026»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует проведение в ордена Трудового Красного Знамени федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (далее-МТУСИ, Университет) Соревнования по математике «MATHCIFRODIN 2026» (далее – Соревнование, «MATHCIFRODIN 2026»), проводимого среди студентов первого и второго курсов всех факультетов МТУСИ.

1.2. Соревнование призвано стимулировать интерес к углублённому изучению математических дисциплин и предметов, способствовать формированию навыков решения сложных нестандартных задач, а также создать площадку для обмена опытом между студентами разных факультетов и направлений МТУСИ. Кроме того, Соревнование позволяет оценить текущий уровень математического образования в МТУСИ и выявить направления для его дальнейшего совершенствования. Программа включает выполнение участниками практических заданий по различным разделам элементарной и высшей математики.

1.3. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения Соревнования, условия участия, требования к техническим решениям, порядок оценки результатов и подведения итогов, а также организационно-методическое обеспечение.

2. Цели и задачи соревнований

2.1. Целями Соревнования являются:

- выявление талантливых студентов, обладающих высоким уровнем математической подготовки.
- повышение интереса к изучению математики и смежных дисциплин;

- выявление и поддержка талантливой молодежи;
- демонстрация прикладного значения математических знаний;
- популяризация математики как фундаментальной дисциплины;
- развитие логического и алгоритмического мышления студентов.

2.2. Задачами Соревнования являются:

- создание атмосферы интеллектуального соперничества;
- мотивация к углубленному изучению математики;
- формирование исследовательских компетенций;
- развитие навыков командной работы;
- укрепление межфакультетских связей.

3. Срок и место проведения Соревнования

3.1. Соревнование проводится два раза в 2026 году: с 11 мая по 21 мая 2026 года – весенний семестр; с 09 ноября по 20 ноября 2026 года – осенний семестр.

3.2. Соревнование проводится в очном формате на площадках МТУСИ.

4. Органы организации и управления Соревнованием

4.1. Организатором Соревнования является МТУСИ.

4.2. Оргкомитет Соревнования возглавляет заведующий кафедрой «Математический анализ» МТУСИ.

4.3. Оргкомитет обеспечивает подготовку Соревнования и их проведение в соответствии с приказом МТУСИ, утверждает результаты Соревнования, составляет отчеты об их проведении.

4.4. Оргкомитет обеспечивает контроль соответствия решений техническим требованиям, а также подготовку итоговой документации.

4.5 Для проведения экспертной оценки решений Оргкомитет формирует жюри из квалифицированных специалистов кафедры «Математический анализ», указанных в приказе о проведении Соревнования. Жюри отвечает за подготовку заданий, проверку работ и итоговое ранжирование.

5. Порядок проведения Соревнования

5.1. К Соревнованию допускаются команды в составе которых входят не более 5 человек, и не менее 4 человек. Соревнование состоит из трех этапов.

5.2. Этап 1: «Выбор капитана» (30 минут).

Первый этап Соревнования представляет собой индивидуальное тестирование. Каждому участнику выдаётся комплект тестовых заданий, состоящий из 5 заданий по элементарной и высшей математике, каждое из которых оценивается от 0 до 2 баллов. По итогам проверки работ в каждой команде определяется участник, набравший максимальное количество баллов (если получат максимальное количество баллов более одного студента, то между ними проводится дополнительное тестирование по скорости получения правильного ответа). Данные студенты получают статус капитана своей команды, и именно они будут возглавлять команду на последующих этапах соревнования. Итоговой результат 1-го этапа рассчитывается как средняя сумма баллов всех участников команды (округление вверх до целого числа).

5.3. Этап 2: «Интеллектуальный штурм» (40 минут)

Второй этап Соревнования представляет собой командное интеллектуальное состязание, организованное в формате письменной контрольной работы. Всем комадам предоставляется комплект из 10 заданий по элементарной и высшей математике, каждое из которых оценивается от 0 до 2 баллов. Ответы на вопросы формулируются участниками команды, а капитаны фиксируют их в письменной форме. Итоговый результат 2-го этапа рассчитывается как сумма баллов, набранных командой за все выполненные задания.

5.4. Этап 3: «Устный командный блиц» (75 минут).

Третий этап Соревнования представляет собой командный устный блиц-турнир, направленный на проверку скорости мышления, глубины знаний и слаженности командной работы. Каждому вопросу соответствует строго ограниченный временной лимит на обсуждение и формулировку ответа. Лимит времени устанавливается оргкомитетом. При готовности ответа на каждый вопрос капитаны команд поднимают руки, и фиксируются первые три команды, они получают право ответа на вопрос в порядке очереди (если ответ первой команды неверный дается слово второй команде, если ответ второй команды также неверный, то дается слово третьей команды, если ответ третьей команды неверный – правильный ответ озвучивается оргкомитетом и его баллы некому не назначаются). Ответ на вопрос по итогам обсуждения озвучивает участник по назначению капитана команды, однако подготовка решения может

осуществляться коллективно – все члены команды участвуют в поиске верного подхода и проверке вычислений. Каждый правильный ответ оценивается в 2 или 3 балла, в зависимости от полноты ответа. Итоговый результат 3-го этапа определяется суммой баллов, набранных командой за все вопросы.

5.5. Общая сумма баллов каждой команды определяется как сумма баллов итоговых результатов трех этапов.

5.6. На всех этапах Соревнования участникам запрещается использование внешних материалов, применение технических средств и иные действия, создающие преимущества и противоречащие условиям честного участия.

6. Определение победителей Соревнования

6.1. По итогам первого, второго и третьего этапов определяются три команды-лидера, участники которых признаются победителями.

6.2. Капитаны трех команд, которые заняли первые три места получают сертификаты первой степени.

6.3. Участники (без капитанов) трех команд, которые заняли первые три места получают сертификаты второй степени.

6.4. Организатор вправе учредить дополнительные номинации, присуждать дополнительные призы, кубки и памятные подарки.

7. Финансовое обеспечение Соревнования.

Организационное и материально-техническое обеспечение Соревнования осуществляется за счёт средств МТУСИ.