


«ХАЛҚАЛАРЫҚ ИНЖЕНЕРЛІК- ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» ЖШС		ТОО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
BALA FEST «ENGINEERING» ҒЫЛЫМИ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЖОБАЛАР БОЙЫНША САЙЫСЫ		СОРЕВНОВАНИЕ BALA FEST «ENGINEERING» ПО НАУЧНЫМ И ИННОВАЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ
ЕРЕЖЕ		ПРАВИЛА
1 РЕДАКЦИЯСЫ		РЕДАКЦИЯ 1

**ПРАВИЛА
ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЯ BALA FEST «ENGINEERING» ПО НАУЧНЫМ И
ИННОВАЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ
П-01/ ДНРиМС/-2**

Алматы, 2024 г

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНО:

Директор департамента по научной работе
и международному сотрудничеству

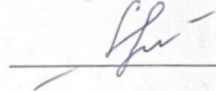
« 15 » апреля 2024 г.



Татибеков Б.Н.

Заведущий кафедрой «Программная инженерия»

« 15 » апреля 2024 г.

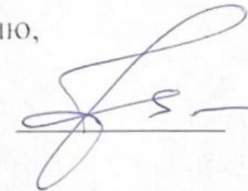


Сарсембаев М.С.

2 СОГЛАСОВАНО:

Проректор по стратегическому развитию,
науке и международным связям

« 15 » апреля 2024 г.



Каруна О.Л.

3 УТВЕРЖДЕНО: приказом Ректора МИТУ от « 16 » 04 2024 г. № 14
4 ВВЕДЕНО:

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА	4
2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЯ	5
3 ФУНКЦИИ ОРГКОМИТЕТА СОРЕВНОВАНИЙ.....	7
4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ.....	7
5 ЗАЯВКИ И РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ	8
6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПООЩРЕНИЕ.....	8
7 ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ	8

1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА

1.1 Настоящие Правила регламентируют проведение соревнования BALA FEST «Инжиниринг (Engineering)» по научным и инновационным проектам» (далее – Соревнование); цель, задачи и порядок проведения конкурса научных и инновационных проектов (далее – НИП) в г. Алматы.

1.2 Основными целями и задачами Соревнования являются:

- Популяризация науки и научных исследований среди учащихся школ;
- Развитие информационной культуры, творческих и интеллектуальных способностей, личностных качеств обучающихся на основе высокого познавательного интереса к программированию, цифровым инновационным технологиям и инжинирингу;
- Стимулирование интереса к функционированию и развитию современных информационных систем, технологий и инжиниринга;
- Выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в сфере инновационных технологий, интеграции образования и науки в производство;
- Содействие молодежному предпринимательству в сфере инноваций и высоких технологий;
- Внедрение новых образовательных технологий в учебный процесс.

Задачи:

- Поощрение и поддержка научной активности учащихся школ;
- Укрепление всесторонней коммуникации между вузом и общеобразовательными учреждениями;
- Развитие и популяризация IT-компетенций (3D-моделирование, программирование и искусственный интеллект).

1.3 Организатором Соревнования является **Международный инженерно-технологический университет** (далее – МИТУ). Соорганизаторы: Администрация города Алматы и Коммунальное государственное казенное предприятие «Центр выявления и поддержки талантливых детей и талантливой молодежи» Управления образования города Алматы «Алматы Дарын». Порядок проведения Соревнования BALA FEST «Инжиниринг (Engineering)» по научным и инновационным проектам разработан МИТУ.

1.4 В Соревновании принимают участие учащиеся 11 классов общеобразовательных заведений (школ, гимназий, лицеев и т.п.).

1.5 Учащиеся принимают участие в Соревновании на добровольной и безвозмездной основе.

1.6 Общее методическое, организационное и информационное обеспечение Соревнования осуществляется Оргкомитетом.

2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ СОРЕВНОВАНИИ

2.1 Место проведения НИП – г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Аль-Фараби 93А, МИТУ.

2.2 Дата: 15-16 мая 2024 г. Начало: 09:00

2.3 Работы участников конкурса «Научно-инновационный проект» могут предоставляться в различных форматах.

2.3.1 Профессиональные требования:

- Необходимо разработать одно из нижеследующего: автономный механизм, систему распознавания, элемент умного города или умного дома, умной системы, проект помощи в условиях катастрофических ситуациях и т. д. Разработка должна быть создана в контексте применения искусственного интеллекта;

- проект должен быть реализован и представлен в виде готового работающего устройства, механизма или существующего макета;

- конкурсной работой может также считаться проект, состоящий только из программного обеспечения, работающего на персональном компьютере с простой периферией. Программный код должен быть законченным и демонстрировать работу созданной системы инжиниринга;

- в проекте можно использовать технологии LEGO, Arduino Uno и т. д. Проект, выполненный на основе указанных элементов, можно рассматривать как конкурсную работу.

2.4 Возрастная категория:

1) учащиеся 11 класса средних образовательных учреждений.

Команда должна состоять из 2-3 учеников

2.5 При подаче заявки на участие в НИП необходимо учитывать следующее:

- презентация проекта до 5 слайдов;

2.5.1 Слайд проекта должен включать:

- название проекта и информация о команде;

- информация о задачах и проблемах, которые предстоит решить проекту;

- сведения о новизне или оригинальности проекта, если таковые имеются,

- сведения об уникальности – чем проект отличается от аналогичных проектов;

- функциональная схема, модель или наглядное объяснение контекста проекта;

- информация о работе команды: какие трудности возникли при реализации проекта, какие темы необходимо было проработать для его реализации, что помогло в работе, какие знания и навыки были полезны или необходимо освоить дополнительно;

- планы на будущее по этому проекту: может ли проект стать Стартап-проектом с целью привлечения финансирования.

2.5.2 Перед проведением НИП Оргкомитет проведет дистанционный отбор проектов. Отборочный этап пройдет в день соревнований. Для отбора заявок председатель оргкомитета формирует экспертную комиссию в составе 3 и более экспертов.

2.5.3 Команда НИП может представить проект устно, обязательно показывая работу устройства, механизма или созданной модели.

Время доклада – 3 минуты, на вопросы от экспертов дополнительно предоставляется 3 минуты. По своему усмотрению команды могут использовать собственные медиаматериалы. Если команда представляет проект на английском языке, к среднему баллу добавляется дополнительно 0,5 балла.

2.6 Каждый член жюри НИП дает оценку каждой команде участников по критериям оценивания.

2.7 Критерии для оценивания:

- новизна решений – новизна работы, оригинальность исполнения;
- уровень участия – глубина решения задач, степень участия обучающихся в выполняемой работе;
- технический уровень – технический уровень реализации, ресурсный потенциал развития проекта;
- ценность результатов - научная и практическая значимость результатов, актуальность области применения, потенциал коммерциализации;
- подготовка работы – подготовка работы и проектирование, качество исполнения, полезность продукта или результата;
- презентация – наличие и качество иллюстративного материала, качество презентации проекта: ясность изложения материала, обоснованность выводов, полнота ответов на вопросы.

2.8 Разрешенный диапазон баллов – от 1 до 5, где:

- 5 – «отлично»;
- 4 – «хорошо»;
- 3 – «удовлетворительно»;
- 2 – «неудовлетворительно»;
- 1 – «плохо».

Минимально допустимый шаг – 0,1 балла.

2.9 Победителем объявляется команда, набравшая наибольшее среднее количество баллов в соответствии с оценками, присвоенными членами жюри.

2.10 При равенстве средних баллов нескольких участников председатель жюри имеет право присудить отдельным участникам дополнительные баллы с согласия большинства членов жюри.

3 ФУНКЦИИ ОРГКОМИТЕТА СОРЕВНОВАНИЙ

3.1 Общее руководство, подготовку и проведение НИП осуществляют организатор и соорганизаторы НИП, составляющие организационный комитет НИП (далее – «Оргкомитет»), возглавляемый председателем оргкомитета.

3.2 Председатель оргкомитета утверждается организатором.

3.3 Оргкомитет осуществляет следующую деятельность:

- разрабатывает, изменяет и дополняет настоящий документ;
- создает и утверждает план подготовки, бюджет, состав жюри, программу и список победителей;
- назначает председателей из числа из числа профессорско-преподавательского состава университета;
- регистрирует участников в соответствии с требованиями настоящего документа;
- проверяет соответствие команд заявкам;
- проверяет соответствие документов участников требованиям настоящего документа.

3.4 Решения оргкомитета оформляются протоколом и утверждаются председателем оргкомитета.

4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ

4.1 Учащиеся 11 классов образовательных организаций.

4.2 В каждой команде должен быть Руководитель. Руководитель команды – это учитель, наставник или тренер, который готовит команду к соревнованиям. Один человек может быть капитаном нескольких команд одновременно.

4.3 Все члены одной команды должны быть учащимися 11 класса.

4.4 При проведении НИП участники должны иметь необходимые инструменты и оборудование для настройки электроники, программ и механизмов, заявленных к участию проектов и обеспечения их работы.

4.5 Участники обязаны участвовать в настоящем конкурсе только в соответствии с порядком, объявленным Оргкомитетом, соблюдать требования Жюри, Оргкомитета, показывать пример хорошего поведения и дисциплины.

4.7 Участники должны прибыть на место проведения НИП до начала НИП.

5 ЗАЯВКИ И РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

5.1 Команды для участия в Соревнованиях «ENGINEERING» должны подать заявки в срок до 10.05.2024 г.

5.2 Заявки принимаются Оргкомитетом через онлайн-форму, расположенную по адресу <https://forms.gle/KSrHdtBSFdt8SmXi8>.

6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПООЩРЕНИЕ

6.1. В каждом соревновании, номинации и возрастной категории победителями НИП признаются команды, показавшие лучшие результаты, согласно критериям отбора и правилам соревнований и номинациям, определенным в настоящем документе.

6.2. Победителей определяет Председатель жюри. Члены оргкомитета объявляют победителей во время церемонии награждения.

6.3. Команды-победители НИП и руководители этих команд будут награждены сертификатом, команде-победителю вручат сертификат о присвоении Гранта Ректора МИТУ.

6.5. Все участники НИП получают сертификаты об участии.

6.6. Спонсоры и партнеры НИП предоставляют специальные дополнительные призы и подарки.

7 ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ

7.1 Участники Соревнования принимают в ней участие на **добровольной** основе, предоставляя материалы в организационный комитет безвозмездно.