

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по ОД КНИТУ-КАИ

Лопатин А. А.

2019 г.

«20»

03

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении олимпиады по Электротехнике среди школьников

Данный документ разработан в соответствии с Положением об организации и проведении олимпиад в Казанском национальном исследовательском техническом университете им. А.Н.Туполева (КНИТУ-КАИ), Порядком учета результатов индивидуальных достижений поступающих в КНИТУ-КАИ и определяет цели, задачи, организационно-методическое обеспечение олимпиады, порядок ее проведения и определения победителей.

Олимпиада проводится в соответствии с планом проведения олимпиад КНИТУ-КАИ на текущий год. Олимпиада проводится на базе кафедры Электрооборудования КНИТУ-КАИ.

1. Общие положения

1.1. Участие в Олимпиаде.

Олимпиада проводится в личном зачете.

В Олимпиаде могут принимать участие школьники старших классов, изучающие/изучавшие дисциплину «Физика», включающей разделы основ электродинамики.

Число участников от одной школы не ограничено.

Каждый участник должен иметь руководителя из числа учителей школы.

1.2. Цели проведения Олимпиады:

- повышение качества подготовки школьников;
- развитие творческой активности и самостоятельного мышления школьников;
- выявление одаренных школьников и привлечение их в качестве потенциальных обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника» в КНИТУ-КАИ;
- создание условий для самореализации творческой молодежи.

1.3. Задачи проведения Олимпиады:

- выявление уровня подготовленности школьников по отдельным разделам физики;
- формирование более глубоких знаний в области физики;
- развитие нестандартных подходов к решению теоретических и практических задач;
- повышение качества преподавания физики в школе;
- активизация учебной и научной работы школьников.

1.4. Органы организации и управления Олимпиадой.

Организаторами Олимпиады являются кафедра Электрооборудования, Управление организации приема абитуриентов и развития карьеры

1.4.1. Оргкомитет Олимпиады возглавляет Ференец А. В.

В состав Оргкомитета входят преподаватели и сотрудники КНИТУ-КАИ.

Оргкомитет Олимпиады:

- обеспечивает подготовку Олимпиады и ее проведение в соответствии с приказами КНИТУ-КАИ;
- формирует Жюри;

- на основании результатов, представленных Жюри, определяет победителя и призеров Олимпиады;
- рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при подготовке и проведении Олимпиады;
- организует и проводит награждение победителей;
- в двухнедельный срок готовит отчет об организации и проведении Олимпиады.
- реализует смету Олимпиады.

1.4.2. Жюри Олимпиады формируется из числа высококвалифицированных преподавателей кафедры Электрооборудования, КНИТУ-КАИ.

Жюри Олимпиады:

- доводит до сведения участников Олимпиады критерии оценки результатов перед началом выполнения заданий;
- проверяет работы участников Олимпиады в соответствии с разработанной методикой и выбранными критериями оценок;
- определяет победителя и призеров Олимпиады;
- представляет итоги Олимпиады на утверждение Оргкомитета.

2. Порядок проведения Олимпиады

2.1. Общие положения.

Олимпиада проводится в очной форме в один (письменный) тур.

Для участия школьники приглашаются в КНИТУ-КАИ в сроки, установленные Оргкомитетом Олимпиады.

2.2. Регистрация участников.

Предварительная регистрация участников Олимпиады проводится дистанционно по e-mail: ranizamov@kai.ru

Школьники, принимающие участие в олимпиаде, должны явиться в указанное время в аудиторию, выделенную для проведения олимпиады. Руководитель команды школьников должен предоставить пофамильный список членов команды с указанием школы и классов, в которых обучаются участники олимпиады.

2.3. Решение заданий с определением победителей в личном первенстве.

Участникам предлагается ответить на вопросы и решить задачи.

Тематика заданий включает следующие разделы:

- Электростатики.
- Постоянного тока.
- Электрического тока в различных средах.

Подготовленные задания в требуемом количестве хранятся у Председателя жюри в запечатанном конверте и выдаются участникам перед проведением очного тура.

3. Правила выполнения заданий

3.1. Получив распечатку с условиями заданий, участник решает их в течение 2 (двух) астрономических часов.

3.2. Каждый лист оформленной работы следует подписать, указав фамилию, инициалы, данные школы. Оформленные работы передаются представителю Оргкомитета до истечения времени окончания теоретического тура. Черновые записи участниками не подписываются, в Оргкомитет не сдаются, Жюри при проверке заданий не рассматриваются.

4. Проверка работ участников и порядок подведения итогов

4.1. Выполненные студентами работы передаются в Жюри. Образцы решения задач с рекомендуемыми баллами за полное или частичное решение задачи также передаются в Жюри Оргкомитетом непосредственно перед началом проверки олимпиадных работ.

4.2. Работы участников олимпиады с выполненными заданиями проверяются не менее чем двумя членами жюри.

4.3. За каждое выполненное задание выставляется оценка в баллах, получаемых умножением постоянных баллов на коэффициент сложности, определяемый числом переменных баллов. Количество постоянных баллов сообщается участникам Олимпиады до выполнения заданий и не изменяется в ходе проверки. Переменные баллы начисляются в диапазоне от 0 (не приступал к выполнению задания) до 1 (приведено полное решение) согласно рекомендациям, прилагаемым к образцу решения. В процессе проверки начисленные переменные баллы за соответствующую задачу указываются на каждой работе и заносятся в электронную таблицу. Коэффициент сложности для каждого задания или его части определяется как частное от числа участников и суммы набранных всеми участниками переменных баллов.

4.4. По окончании проверки подсчитывается общее количество баллов, которое заносится в электронную таблицу и вносится в протокол. Во избежание необъективности оценивания лучшие конкурсные работы могут повторно рассматриваться всеми членами Жюри для уточнения оценок.

4.5. Решения жюри принимаются открытым голосованием и оформляются протоколом. В случае равенства голосов решающий голос принадлежит председателю Жюри.

4.6. На основании сводной электронной таблицы Жюри определяет победителя и призеров олимпиады. При равном количестве баллов преимущество отдается участнику, у которого коэффициент сложности выполнения задания больше.

4.7. Жюри вправе вынести решение об уменьшении количества победителей, если работы участников не удовлетворяют минимальным требованиям.

4.8. После проверки Жюри передает работы в Оргкомитет. Итоги подводятся совместно представителями Оргкомитета и Жюри.

5. Определение победителей Олимпиады

5.1. По результатам проведения Олимпиады определяются победители:

- школьники, занявшие 1, 2 и 3 места в личном зачете, объявляются победителями Олимпиады и им начисляются максимальные дополнительные баллы к баллам ЕГЭ при поступлении в КНИТУ-КАИ согласно Таблицы №2 Порядка учета результатов индивидуальных достижений поступающих в КНИТУ-КАИ;
- школьники, набравшие в индивидуальном первенстве число баллов, которые позволяют им занять 4-14 места, и не вошедшие в число победителей, получают 10 призовых мест и считаются призерами олимпиады. Им начисляются пропорционально к набранным, дополнительные баллы к баллам ЕГЭ при поступлении в КНИТУ-КАИ согласно Таблицы №2 Порядка учета результатов индивидуальных достижений поступающих в КНИТУ-КАИ.

6. Отчет о проведении Олимпиады

6.1. Отчет о проведении олимпиады школьников готовится оргкомитетом и в двухнедельный срок представляется в Управление ПиАНПК КНИТУ-КАИ.

6.2. Результаты олимпиады кафедры Электрооборудования в течение недели выставляет на сайте КНИТУ-КАИ.

7. Финансовое обеспечение Олимпиады

7.1. Финансирование подготовки и проведения олимпиады школьников осуществляется из внебюджетных средств университета.

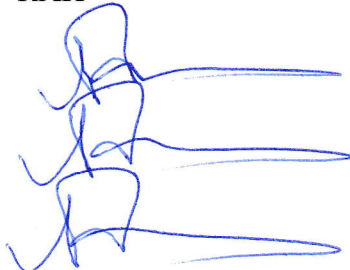
7.2. Оплата командировочных расходов школьникам-участникам олимпиады и сопровождающим их учителям производится за счет средств школ участников.

Начальник управления организации приема
абитуриентов и развития карьеры КНИТУ-КАИ



Р.Е. Моисеев

Директор ИАиЭП КНИТУ-КАИ



А.В. Ференец

Председатель Оргкомитета

А.В. Ференец

Председатель Жюри

А.В. Ференец