

«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по ОД КНИТУ-КАИ
А.А. Лопатин
201__ г.

МАР 2019

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении общегородской олимпиады среди школьников «Управление качеством»

Данный документ разработан в соответствии с Положением об организации и проведении олимпиад в Казанском национальном исследовательском техническом университете им. А.Н.Туполева-КАИ (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 профориентационной работы Института автоматизации и электронного приборостроения КНИТУ-КАИ на 2018\2019 г.г. на базе кафедры Стандартизации, сертификации и технологического менеджмента 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 дисциплины «Математика», «Физика».

Число участников от одной школы не ограничено.

Каждая команда должна 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 направлениям «Управление качеством» и «Стандартизация и метрология» в КНИТУ-КАИ;
- создание условий для самореализации творческой молодежи.

1.3. Задачи проведения Олимпиады:

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

1.4. Органы организации и управления Олимпиадой.

Организаторами Олимпиады являются кафедра Стандартизации, сертификации и технологического менеджмента и Управление Организации приема абитуриентов и развития карьеры КНИТУ-КАИ.

1.4.1. Оргкомитет Олимпиады возглавляет Галимов Ф.М.

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 Стандартизации, сертификации и технологического менеджмента 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 теоретический) тур.

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

2.2. Регистрация участников.

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:

- Национальная система стандартизации РФ.
- Обеспечение качества продукции и услуг.
- Методы и способы управления качеством продукции и услуг.
- Метрологическое обеспечение качества продукции и услуг.

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. При выполнении заданий допускается использование любых печатных и рукописных материалов, взятых с собой участниками Олимпиады или предоставленных Оргкомитетом.

3.2. Каждый лист оформленной работы следует подписать, указав фамилию, инициалы, номер 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 участниками 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. Каждой конкурсной задаче и теоретическому вопросу присваивается максимальный балл, согласно уровню их сложности.

Оценка i -го ответа проводится по формуле: $S_i = k \cdot M_i$, где S_i – количество полученных конкурсантом баллов за i -й ответ; M_i – максимальный балл за i -й ответ; k – коэффициент полноты ответа, который определяется членами жюри из следующих соображений:

- правильный и полностью аргументированный ответ – $k = 1,0$;
- правильный, но недостаточно аргументированный ответ – $k = (0,8+0,9)$;
- правильный, но мало аргументированный ответ – $k = (0,6+0,7)$;
- правильный, но без обоснования ответа – $k = (0,5+0,6)$;
- неполный ответ – $k = (0,4+0,5)$;
- ответ с ошибками – $k = (0,2+0,3)$;
- неправильный ответ – $k = 0,1$;
- отсутствие ответа – $k = 0$.

4.4. По окончании проверки подсчитывается общее количество баллов, набранное каждым участником, 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.

5.2. Неофициальный командный зачет проводится между школами-участниками по сумме трех лучших результатов в каждой команде.

5.3. Результаты олимпиады объявляются на торжественном закрытии олимпиады. Победители награждаются дипломами и памятными призами.

6. Отчет о проведении Олимпиады

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

6.2. Результаты олимпиады кафедра Стандартизации, сертификации и технологического менеджмента 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





Р.Е.Моисеев

Директор ИАиЭП КНИТУ-КАИ

А.В.Ференец

Председатель Оргкомитета/председатель Жюри

Ф.М.Галимов