

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по
научной и инновационной
деятельности
_____ С.А.Михайлов
_____ 2012 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о II (Региональном) туре Всероссийской олимпиады
по специальности «Самолето- и вертолетостроение»
им. М.П. Симонова
«СОС-Казань-2012»

Данный документ разработан в соответствии с Положением об организации и проведении студенческой олимпиады в Казанском национальном исследовательском техническом университете им.А.Н.Туполева – КАИ.

Олимпиада организуется КНИТУ-КАИ под эгидой Министерства образования и науки РФ (Департамента профессионального образования) в целях дальнейшего совершенствования подготовки квалифицированных специалистов и повышения у студентов интереса к учебной и научной деятельности, а также привития навыков будущей профессии.

Олимпиада проводится в соответствии с Положением о межвузовской комиссии по организации и проведению Всероссийской студенческой олимпиады по направлению «Авиастроение» Учебно-методического объединения по образованию в области авиации, ракетостроения и космонавтики.

Основанием для проведения II (Регионального) тура Всероссийской студенческой олимпиады по специальности «Самолето- и вертолетостроение» является План проведения II и III туров ВСО в 2012 году, а также приказ ректора КНИТУ-КАИ № 240-0 от 21.03.2012г. «О проведении студенческих олимпиад в 2012 г.».

1. Общие положения

1.1. Олимпиада СОС-2012 приурочена ко дню рождения советского и российского авиаконструктора, генерального конструктора ОКБ Сухого, одного из главных конструкторов истребителя Су-27 и некоторых его

модификаций М. П. Симонова, выпускника Казанского авиационного института 1954г.

1.2. Участие в Олимпиаде.

В Олимпиаде могут принимать участие команды вузов, осуществляющие подготовку по направлению «Авиастроение» (160200) по специальности (специализации) «Самолето- и вертолетостроение». Олимпиада проводится в личном и командном зачете. Состав команды ВУЗа - 5 человек. В олимпиаде могут принимать участие студенты 4-6 курсов.

Команда ВУЗа должна иметь руководителя из числа профессорско-преподавательского состава. Участники допускаются к олимпиаде согласно заявке, представленной в оргкомитет в срок, не позднее 1 ноября 2012 года. Лица, не указанные в заявке, к участию не допускаются. В случае замены участника по уважительной причине оргкомитет должен быть поставлен об этом в известность не менее чем за 5 дней до начала олимпиады соответствующим письмом, подписанным руководителем ВУЗа и переданным по факсу в адрес оргкомитета.

1.3. Цели проведения олимпиады:

- повышение престижности специальности «Самолето- и вертолетостроение»;
- формирование у студентов более глубоких профессиональных знаний и профессиональных компетенций в области самолето- и вертолетостроения;
- развитие творческой активности и самостоятельного мышления;
- выявление одаренных студентов и формирование кадрового потенциала;
- привлечение большего количества студентов к научной, проектной и конструкторской деятельности;
- привлечение интереса со стороны предприятий к процессу подготовки специалистов.

В этой связи планируется приглашение представителей ведущих авиационных фирм и предприятий для рассмотрения возможности трудоустройства будущих выпускников вузов по специальности.

Основные принципы в проведении олимпиады: практическая направленность, творчество, состязательность, открытость.

1.4. Органы организации и управления олимпиадой.

Организатором олимпиады «СОС-Казань-2012» является кафедра Конструкций и проектирования летательных аппаратов (КиПЛА) КНИТУ-

КАИ при поддержке Объединенной авиастроительной корпорации, ОАО «ОКБ им. Сухого» и Казанского филиала ОАО «Туполев».

1.4.1. Оргкомитет олимпиады возглавляет проректор по Научной и инновационной деятельности КНИТУ-КАИ. В состав оргкомитета могут входить представители вузов-участников, представители предприятий и фирм, способствующих проведению олимпиады.

Оргкомитет олимпиады обеспечивает подготовку Олимпиады и ее проведение в соответствии с приказами Министерства образования и науки РФ и КНИТУ-КАИ, утверждает результаты олимпиады, составляет отчет о ее проведении.

Оргкомитет олимпиады информирует кафедры университета обо всех вопросах, касающихся организации и проведения олимпиады, осуществляет оперативную связь с кафедрами университета, формирует базу данных задач, оформляет отчетную документацию по итогам олимпиады и наградам призеров, размещает информацию об итогах олимпиады в сети Internet.

1.4.2. Оргкомитет формирует жюри олимпиады.

Жюри олимпиады разрабатывает олимпиадные задачи и оценивает их решения, ранжирует участников олимпиады по итогам оценки, представляет итоги олимпиады на утверждение оргкомитета. В состав жюри олимпиады входят представители выпускающих кафедр, связанных с подготовкой вопросов и оценкой ответов по аэродинамике и динамике полета, прочности, технологии производства, конструкции и проектирования, а также по одному представителю от каждой команды и от предприятий авиационной отрасли.

1.4.3. Оргкомитет формирует Апелляционную комиссию.

Апелляционная комиссия решает все спорные вопросы, которые могут возникнуть по результатам проверки работ жюри. Решение комиссии оформляется протоколом.

1.4.4. Оргкомитет формирует Мандатную комиссию. В комиссию входят представители выпускающей кафедры по специальности «Самолето- и вертолетостроение», а также учебно-методического центра КНИТУ-КАИ.

Мандатная комиссия проверяет полномочия участников олимпиады, проводит шифровку и дешифровку работ, проверяет соответствие условий проведения олимпиады настоящему Положению.

2. Порядок проведения олимпиады

2.1. Общие положения.

Для участия команды приглашаются в КНИТУ-КАИ в сроки, оговоренные Программой олимпиады.

Олимпиада проводится в очной форме в два этапа согласно регламенту.

К участию к олимпиаде допускаются лица, включенные в заявку на участие в олимпиаде, приехавшие в КНИТУ-КАИ и прошедшие регистрацию.

На олимпиаде проводится решение конкурсных проектных задач, связанных с вопросами аэродинамики и динамики полета, прочности, технологии производства, конструкции и проектирования.

По итогам олимпиады определяется победители в командном и в личном первенстве.

2.2. Регистрация участников.

Порядок регистрации участников оговаривается регламентом проведения олимпиады. При регистрации каждый участник должен предъявить свой студенческий билет.

2.3. Выполнение конкурсных заданий.

Олимпиада проводится согласно регламенту в два этапа (в два дня).

На первом этапе (решение академических задач) конкурсные работы выполняются в одной общей аудитории без перерыва в течение 4 часов. В аудитории будут находиться необходимые для работы материалы (справочники, ГОСТы и нормалы).

Тематика задач и вопросов определяется требованиями ГОС по направлению подготовки специалистов по направлению «Авиастроение» (160200) по специальности (специализации) «Самолето- и вертолетостроение» по следующим разделам:

- аэродинамика и динамика полета самолетов;
- прочность самолетов;
- технология производства самолетов;
- конструкция и проектирование самолетов.

Распечатка с условиями задач выдается каждому участнику непосредственно перед началом этапа представителем Оргкомитета олимпиады в присутствии руководителей команд.

Получив задание, участник работает в течение отведенного регламентом олимпиады времени.

Решение каждой задачи оформляется участником на специальных учтенных листах. Решение задачи должно содержать полный и мотивированный ответ, включающий алгоритм решения, расчеты, эскизы,

вывод формул, обозначения величин, их численные значения с размерными единицами и т.д.

Для черновых записей участнику выдаются дополнительные листы бумаги, на которых делается пометка – «черновик», которые также сдаются и в случае необходимости могут быть использованы членами жюри для решения спорных вопросов.

До истечения установленного регламентом времени участники должны передать свои работы представителям жюри.

На втором этапе (конкурс студенческих проектов) студенты решают предложенную жюри проектную задачу с оформлением необходимой документацией.

Требования к работам и критерии оценки будут сформированы жюри накануне конкурса.

2.4. Оценка результатов.

Результаты личного первенства определяются по сумме баллов, набранных каждым участником на первом этапе олимпиады.

Командное первенство оценивается суммой баллов, набранных на защите выполненного проекта (второй этап).

Руководитель жюри обеспечивает коллегиальную проверку студенческих работ.

В аудитории, где происходит проверка студенческих работ, могут находиться только члены жюри.

Члены жюри проверяют решения задач и ответы на вопросы в соответствии с критериями, разработанными авторами задач и вопросов принятыми жюри. Перед проверкой членам жюри желательно обсудить решения проверяемых задач и критерии их оценки. После проверки жюри передает работы в оргкомитет.

Предварительные итоги подводятся совместно представителями оргкомитета и жюри в отведенные для этого сроки, и публикуются на сайте КНИТУ-КАИ и рассылаются по электронным адресам команд. После этого участники могут подать апелляцию в случае несогласия с объявленными результатами.

В случае возникновения у жюри сомнений в индивидуальности (идентичности) представленных участниками решений жюри может снять работы с рассмотрения до решения апелляционной комиссии.

Все заседания оргкомитета, жюри, апелляционной комиссии протоколируются. Все протоколы утверждаются председателем оргкомитета Олимпиады.

Время работы жюри определяется регламентом проведения олимпиады.

2.5. Работа апелляционной комиссии.

В случае несогласия участника олимпиады с результатами оценки его работы, им может быть подана апелляция в апелляционную комиссию в течение 3-х дней после оглашения результатов. Время работы комиссии определяется регламентом проведения олимпиады.

Представители заинтересованных ВУЗов могут присутствовать при рассмотрении апелляций.

Результаты олимпиады утверждаются оргкомитетом после окончания работы апелляционной комиссии.

2.6. Определение победителей олимпиады.

По результатам проведения олимпиады жюри определяются победители:

- 3 призовых места в индивидуальном первенстве в решении задач;
- 3 командных призовых места в конкурсе студенческих проектов.

Победители награждаются Дипломами и специальными призами.

Отчет о проведении II тура студенческой олимпиады готовится оргкомитетом и в двухнедельный срок представляется в УПиАНПК КНИТУ-КАИ.

Отчет составляется по формам, установленным рабочей группой ЦГУ ВСО.

Результаты олимпиады кафедра-организатор в течение недели выставляет на сайте КНИТУ-КАИ и публикует в газете «Крылья».

3. Финансовое обеспечение Олимпиады

Финансирование подготовки и проведения студенческой олимпиады осуществляется из средств образовательного учреждения (внебюджетные средства) согласно разработанной смете, а также из средств спонсоров.

Оплата командировочных расходов и проживания студентам-участникам олимпиад и сопровождающим их преподавателям производится за счет средств вузов-участников.

Сопредседатель оргкомитета,
д.т.н., профессор, зав. кафедрой КиПЛА

В.Г. Гайнутдинов