

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет имени А.Н. Туполева-КАИ»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. проректора по научной и
инновационной деятельности

 В.М. Бабушкин
« » 2023 г.
М.П. 

РЕГЛАМЕНТ

организации и проведении всероссийского этапа
Всероссийской олимпиады студентов
образовательных учреждений высшего образования

«КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
В АВИАСТРОЕНИИ ИМ М.П. СИМОНОВА»

на базе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический
университет им А.Н. Туполева-КАИ»

14–15 ноября 2023 г.

Казань, 2023

1 Общие положения

1.1 Всероссийский заключительный этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования «Компьютерное моделирование в авиастроении им М.П. Симонова» (далее – ВСО) проводится согласно Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийская студенческая олимпиада) (далее – Регламент ВСО), утвержденному Министерством образования и науки РФ от 11.01.2016 г. № ВК-4/09вн.

1.2 ВСО проводится ежегодно в форме интеллектуальных, творческих и профессиональных состязаний.

1.3 Организационный взнос не предусмотрен.

1.4 Информация о проведении всероссийского этапа ВСО размещена на сайте <https://kai.ru>.

1.5 Заезд участников ВСО осуществляется 14-15 ноября 2023 г.

1.6 Адрес КНИТУ-КАИ (для решения организационных вопросов): 420111 г. Казань, ул. К. Маркса, д.10, тел.: (843) 238-41-10 Факс: (843) 236-60-32, e-mail: kai@kai.ru, <http://www.kai.ru>. В корреспонденции указывать контактное лицо: Ледянкина Ольга Анатольевна.

Адрес места проведения ВСО: г. Казань, ул. Б. Красная, 55, учебное здание № 7.

1.7 Контактная информация:

Ледянкина Ольга Анатольевна, доцент кафедры АГД, тел.: (843) 231-16-42, e-mail: OALedyankina@kai.ru;

Обухова Лариса Александровна, зам. директора по общим вопросам ИАНТЭ, тел.: (843) 231-03-46, e-mail: LAObukhova@kai.ru.

1.8 Заявка на участие в ВСО (далее – Заявка) (Приложение № 1 настоящего Регламента) и сведения об участниках ВСО (Приложение № 2 настоящего Регламента) представляется не позднее 1 ноября 2023 г. по e-mail: OALedyankina@kai.ru.

2 Участники ВСО

2.1 К участию в Олимпиаде допускаются студенты вузов Российской Федерации в возрасте до 25 лет (включительно).

2.2 От каждого вуза могут принимать участие студенческие команды, рекомендуемой численностью: 3–8 студентов. В команду могут быть включены бакалавры, магистры и специалисты очной формы обучения, количество команд не ограничено.

2.3 Команда от вуза должна иметь руководителя команды – преподавателя профильной кафедры.

2.4 Участники ВСО обязаны пройти регистрацию согласно п.1.8 настоящего Регламента.

2.5 Участники ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, подписанное со стороны участника согласие на обработку его персональных данных (Приложение № 3 настоящего Регламента).

Руководитель команды должен иметь при себе паспорт.

2.6 Оплата проезда и проживания участников ВСО, а также командировочные расходы сопровождающих лиц осуществляются за счет направляющей стороны.

2.7 Лица, сопровождающие участников ВСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и в период проведения ВСО.

2.8 При несоблюдении условий ВСО участник по решению жюри отстраняется от дальнейшего выполнения конкурсного задания.

2.9 Обед в день решения олимпиадных заданий, а также культурная программа для участников ВСО обеспечивается КНИТУ-КАИ за счет собственных средств.

3. Организация ВСО

3.1 Ответственными за проведение ВСО являются директор Института авиации, наземного транспорта и энергетики (далее – ИАНТЭ).

3.2 Общее руководство, методическое сопровождение и организацию финансирования осуществляет Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров КНИТУ-КАИ (далее – УПиАНПК).

3.3 Составы организационного комитета (далее – оргкомитет), жюри, мандатной и апелляционной комиссий утверждаются приказом по КНИТУ-КАИ.

3.4 Оргкомитет осуществляет разработку содержания теоретических и практических заданий ВСО, определяет методику и критерии оценки.

3.5 Жюри проверяет работы участников ВСО в соответствии с установленными методикой и критериями оценки, оценивает уровень знаний, умений и навыков участников ВСО, определяет победителей и призеров.

В работе жюри могут принимать участия лица, сопровождающие участников ВСО.

3.6 Мандатная комиссия проверяет полномочия участников ВСО, проводит шифровку участников.

3.7 Апелляционная комиссия рассматривает претензии участников ВСО в течение часа после объявления результатов. Апелляционная комиссия при рассмотрении апелляций имеет право, как повысить оценку по апеллируемому вопросу (или оставить ее прежней), так и понизить ее в случае обнаружения ошибок, незамеченных при первоначальной проверке. Решение апелляционной комиссии является окончательным и учитывается жюри при определении общей суммы баллов при окончательном распределении мест.

3.8 Все решения оргкомитета, жюри, мандатной и апелляционной комиссий оформляются протоколом и утверждаются проректором по научной и инновационной деятельности КНИТУ-КАИ.

4. Структура и содержание заданий ВСО

4.1 ВСО включает выполнение практических конкурсных заданий по номинациям:

– проектирование элементов авиационных конструкций;

– численное моделирование и инженерный анализ процессов гидро-, газодинамики;

– численное моделирование в задачах структурного анализа;

– разработка управляющих программ обработки деталей авиационной и машиностроительной техники.

4.2 Количество номинаций для одного участника не ограничено.

4.3 Состав номинаций может быть изменен в соответствии с поданными от образовательных организаций заявками.

4.4 Время на выполнение заданий всероссийского этапа – 4 часа.

4.5 Содержание и порядок проведения практического конкурсного задания:

4.5.1 Участникам будет предоставлено по одному варианту задания для каждой номинации олимпиады.

4.5.2 Выполнение работ всех видов конкурсных заданий оценивается по критериям, приложенных к заданию.

4.5.3 Выполнение всех видов конкурсных заданий по каждой номинации максимально оцениваются в 100 баллов.

4.5.4 Для подготовки к выполнению конкурсных заданий ВСО рекомендуется следующий перечень литературы:

Егер С.М., Мишин В.Ф., Лисейцев Н.К. и др. Проектирование самолетов: Учебник для вузов / Под ред. С.М. Егера. М. «Логос», 2005 – 648 с.

Арепьев А.Н. Проектирование легких пассажирских самолетов. – М.: Изд-во МАИ, 2006. – 640 с.

Бадягин А.А., Мухамедов Ф.А. Проектирование легких самолетов. – М.: Машиностроение. 1978 – 208 с.

Гиммельфарб А.Л. Основы конструирования в самолетостроении: Учеб. пособие для высших авиационных учебных заведений / Ред. Л.В. Кожина. – 2-е изд., перераб. II доп. – М.: Машиностроение, 1980. – 367 с.

Григорьев В.П., Ганиханов Ш.Ф. Приспособления для сборки узлов и агрегатов самолетов и вертолетов – М.: Машиностроение, 1977. – 140 с.

Данилов Ю., Артамонов И. Практическое использование NX М.: ДМК Пресс, 2011. – 332 с.

Рудаков К.Н. FEMAP 10.2.0. Геометрическое и конечно-элементное моделирование конструкций. – К.: КПИ, 2011. – 317 с., ил.

NX Advanced Simulation. Практическое пособие. – М.: ДМК Пресс, 2011. – 112 с.

Ведмидь П.А., Сулинов А.В. Программирование обработки в NX CAM: Книга – М.: ДМК Пресс, 2014. – 304 с.

4.5.5. Для выполнения олимпиадных заданий рекомендуется владение участниками ВСО следующим программным обеспечением:

– для заданий по трехмерному геометрическому моделированию: Компас-3D v 17.1;

– для заданий по разработке управляющей программы для станков с ЧПУ: Adem CAM версии 9.0 или выше;

– для заданий по инженерному анализу: ЛОГОС.

5. Определение и награждение победителей ВСО

5.1 Итоги Олимпиады подводит жюри в составе председателя и членов жюри. В состав жюри включаются руководители команд – преподаватели вузов, участвующих в олимпиаде. Итоги оформляются протоколом.

5.2 Окончательное подведение итогов производится коллегиальным решением всех членов жюри при согласии не менее 2/3 состава членов жюри.

5.3 Победители и призеры Олимпиады определяются по сумме баллов выполнения конкурсных заданий. Результаты командных соревнований оценивается по среднему баллу в каждой команде (общая сумма баллов всех членов команды делится на количество студентов в команде).

5.4 Победители Олимпиады в личном и командном зачетах отмечаются дипломами за подписью председателя организационного комитета и заверяются печатью КНИТУ-КАИ.

5.5 Участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий), возможно установление дополнительных поощрений по решению жюри.

Директор ИАНТЭ

А.Ф. Магсумова

ЗАЯВКА
на участие во всероссийском этапе Всероссийской олимпиады студентов
образовательных учреждений высшего образования
«Компьютерное моделирование в авиастроении им. М.П. Симонова»

Ф.И.О. участника _____
Дата рождения _____
Курс обучения _____
Направление подготовки (специальность): _____
Полное наименование образовательного учреждения _____
Регион _____
Федеральный округ РФ _____
Ф.И.О. сопровождающего, должность _____
Участник олимпиады (победитель или призер) (название и место проведения олимпиады, если студент участвовал) _____
*Номинация и название программного продукта: _____

Руководитель вуза
МП _____ (Ф.И.О.)
(подпись)

**Сведения об участниках
на участие во всероссийском этапе Всероссийской олимпиады студентов
образовательных учреждений высшего образования
«Компьютерное моделирование в авиастроении им. М.П. Симонова»**

Полное наименование образовательного учреждения ВО: _____
Адрес образовательного учреждения ВО: _____
Регион: _____
Федеральный округ: _____
ФИО ректора: _____
ФИО контактного лица: _____
Телефон контактного лица: _____
E-mail контактного лица: _____
Кол-во участников: _____
ФИО участников: _____
Дата рождения участников: _____
Направление подготовки (специальность): _____
Курс: _____
Кол-во сопровождающих: _____
ФИО сопровождающих: _____
Дата подачи заявки: _____
ФИО подавшего заявку: _____ (подпись), _____ (дата).

**Согласие на обработку персональных данных
участника всероссийского этапа Всероссийской олимпиады студентов
образовательных учреждений высшего образования
«Компьютерное моделирование в авиастроении им. М.П. Симонова»**

Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____ (фамилия) _____ (имя) _____, (отчество)
Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____ _____
Адрес субъекта персональных данных	зарегистрированный по адресу: _____ _____
Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям:	
Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Название образовательной организации высшего образования: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» адрес: 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10
с целью:	
Цель обработки персональных данных	индивидуального учета результатов олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)
в объеме:	
Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения, необходимые по итогам Олимпиады, в том числе сведения о личном счете в сберегательном банке Российской Федерации
для совершения:	
Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации
с использованием:	

Описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации
Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	Для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия
Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением

Ф.И.О.
(субъекта персональных данных)

(подпись)

____ 20__ г.
(дата)