



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Х. Гильмутдинов

2017 г.

М.П.

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении всероссийского (третьего) этапа
Всероссийской олимпиады студентов (ВСО)
образовательных учреждений высшего образования
«Компьютерное моделирование в авиастроении им М.П. Симонова»

по направлению 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая
техника»

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

КАИ» (КНИТУ-КАИ)

Казань 2017

1. Место проведения ВСО

1.1. Всероссийский этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской студенческой олимпиады) (далее - Всероссийская студенческая олимпиада, ВСО) проводится согласно Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской студенческой олимпиады, ВСО) (далее - Регламент ВСО), утвержденному заместителем Министра образования и науки Российской Федерации, и Положению об организации и проведении всероссийского этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования в форме интеллектуальных, творческих и профессиональных состязаний по предметным областям или по направлению подготовки (специальностям), группе специальностей, укрупненным направлениям подготовки (далее - Положение ВСО) 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника».

1.2. ВСО «Компьютерное моделирование в авиастроении им М.П. Симонова» по направлению 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» проводится с 3 по 5 апреля 2017 года на базе ФБГОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им А.Н. Туполева КАИ» (далее – КНИТУ-КАИ). Ответственными за проведение всероссийского этапа ВСО является директор Института авиации, наземного транспорта и энергетики (далее – ИАНТЭ) и кафедра прочности конструкций. Общее руководство, методическая поддержка и финансирование осуществляет Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров КНИТУ-КАИ (далее - УПиАНПК).

Информация о проведении всероссийского этапа ВСО размещена на сайте www.kai.ru.

Заезд основной части участников осуществляется с 3 апреля 2017 года.

1.3. Адрес образовательной организации высшего образования, на базе КНИТУ-КАИ: 420111 г. Казань, ул. К. Маркса, 10, тел.: (843) 238-41-10 Факс: (843) 236-60-32, e-mail: kai@kai.ru, <http://www.kai.ru>

Адрес места проведения: КНИТУ-КАИ: Казань, ул. Б. Красная, 55, учебное здание №7.

1.4. Контактная информация:

Герасимов Артем Игоревич, ст. преп. каф. ПК, тел. 89600463365, aigerasimov@kai.ru.

1.5. Способ прибытия к месту проведения ВСО:

От аэропорта «Казань»: автобус № 197 остановка «Деревня Универсиады (Проспект победы)», далее автобус № 22 до остановки «Гоголя».

От железнодорожного вокзала: автобус № 10, 30, 63 остановка «Гоголя».

От автовокзала: автобус № 54, троллейбус № 3, 5 до остановки «Гоголя».

Далее пешком до ул. Б. Красная, д. 55, учебное здание №7.

1.6. Заявка на участие в ВСО (далее – Заявка) (Форма № 1 к настоящему Положению) и приложение к ней (Форма № 2 к настоящему Положению) представляется не позднее 27 марта 2017г. по e-mail: aigerasimov@kai.ru.

2. Участники ВСО

2.1. К участию во всероссийском этапе ВСО допускаются студенты, участники, победители и призеры отборочных этапов ВСО.

2.2. К участию в ВСО допускаются студенты, обучающиеся на начальных и старших курсах в организациях высшего образования (не более 3-х от одной организации).

2.3. Участники всероссийского этапа ВСО обязаны пройти регистрацию по установленной форме в КНИТУ-КАИ, и на интернет-сайте ВСО <http://www.mon-vso.ru/>.

2.4. Участники ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, справку с места учебы, заверенную подписью руководителем образовательной организации высшего образования и печатью.

2.5. Участники ВСО должны предоставить согласие участника олимпиады на обработку его персональных данных (Приложение N 9 к Регламенту ВСО).

2.6. В период участия в мероприятиях ВСО участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

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

3. Организация проживания и питания участников ВСО

3.1. Питание, культурная программа, транспортное обслуживание участников ВСО обеспечивается образовательной организацией высшего образования, на базе которой проводится олимпиада, за счет организационных взносов, собственных средств. Организационный взнос 1000 руб. с каждого участника олимпиады и сопровождающих лиц. Организационный взнос перечисляется образовательной организацией высшего образования, студенты которой являются участниками ВСО.

3.2. Проживание участников осуществляется в санатории-профилактории КНИТУ-КАИ по адресу: г. Казань, ул. К Марса, д. 18а. Стоимость проживания в сутки 550 руб./чел.

3.3. Бронирование мест размещения осуществляется организаторами олимпиады, контактное лицо Герасимов А.И. Информацию о необходимости брони указать в заявке или по телефону 89600463365.

3.4. Оплата проживания производится в соответствии с условиями размещения и сроком проживания.

4. Структура и содержание заданий ВСО

4.1. ВСО «Компьютерное моделирование в авиастроении им М.П. Симонова» по направлению 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» включает выполнение практических индивидуальных и командных конкурсных заданий. ВСО проводится в два этапа:

- Индивидуальный
- Командный

В индивидуальном этапе участники решают задачи лично. На командном этапе участники из одной образовательной организации работают над единым проектом.

Работа студентов будет оцениваться по номинациям:

1. Моделирование авиационных конструкций.
2. Моделирование задач прочности в авиастроении.
3. Моделирование технологических процессов авиастроения.
4. Конкурс проектов.

4.2. Выполнение работ всех видов конкурсных заданий оценивается по критерию 100 баллов.

4.3. Для проведения индивидуального и командного этапа будет предоставлено по одному варианту задания для каждой номинации олимпиады.

4.4. Содержание и порядок проведения индивидуального этапа:

- индивидуальное задание представлено в виде конкурсной задачи для выполнения на компьютере;
- на выполнение индивидуального задания отводится 120 мин;
- индивидуальное задание включает в задачу по номинации, в которой каждый участник показывает свои знания и навыки;
- максимальная оценка за этап 50 баллов.

4.5. Содержание и порядок проведения командного этапа:

- задание на командный этап представляет задачу по проектированию агрегата авиационной техники, которую решает команда студентов;
- на выполнение практического задания отводится 360 мин;
- каждый участник команды выполняет задачу в соответствии со своей номинацией, результат работы описывается в отчете, который потом сдается для оценки жюри.
- команда получает баллы как результат суммирования баллов каждого члена команды.
- максимальная оценка за этап 50 баллов.

4.6. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий Олимпиады рекомендуется следующий перечень литературы:

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

2. Арепьев А.Н. Проектирование легких пассажирских самолетов. – М.: Изд-во МАИ, 2006. – 640 с.
3. А.А. Бадягин, Ф.А. Мухамедов. Проектирование легких самолетов. - М.: Машиностроение. 1978 – 208с.
4. 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.
5. Григорьев В.П., Ганиханов Ш.Ф. Приспособления для сборки узлов и агрегатов самолетов и вертолетов М.: Машиностроение, 1977. - 140с
6. Данилов Ю., Артамонов И. Практическое использование NX М.: ДМК Пресс, 2011. - 332 с. - ISBN: 978-5-94074-717-8
7. Рудаков К.Н. FEMAP 10.2.0. Геометрическое и конечно-элементное моделирование конструкций. К.: КПИ, 2011. —317., ил.
8. NX Advanced Simulation. Практическое пособие. М.: ДМК Пресс, 2011. - 112 с. - ISBN: 978-5-97060-142-6

5. Определение победителей Олимпиады и поощрение участников

5.1. Итоги ВСО «Компьютерное моделирование в авиастроении им М.П. Симонова» по направлению 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» подводит жюри в составе председателя и членов жюри.

5.2. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги олимпиады оформляются актом, подписываются председателем жюри, членами жюри и руководителем образовательной организации высшего образования, на базе которой проводится ВСО, заверяются печатью. К акту прилагается сводная ведомость оценок.

5.3. Для организационно-методического обеспечения ВСО создаются мандатная и апелляционная комиссии. Мандатная комиссия проверяет полномочия участников ВСО, проводит шифровку участников. В состав мандатной комиссии входят преподаватели КНИТУ-КАИ. Апелляционная комиссия рассматривает претензии участников ВСО после объявления предварительных результатов. Апелляционная комиссия при рассмотрении апелляций имеет право, как повысить оценку, так и понизить ее в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке. Решение апелляционной комиссии является окончательным и учитывается жюри при подведении итогов решения конкурсных заданий. В состав апелляционной комиссии могут входить преподаватели КНИТУ-КАИ. Все решения мандатной и апелляционной комиссий оформляются протоколом.

Ведомости, сводные ведомости и акт оформляются в соответствии с Приложениями к Регламенту ВСО.

5.4. Победители и призеры ВСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей

предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение командного этапа.

5.5. Победителями и призерами олимпиад всероссийского этапа ВСО являются граждане Российской Федерации в возрасте до 25 лет включительно на дату проведения олимпиады и утверждения протокола. Победителю ВСО присуждается I место, призерам - II место и III место. Участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий), могут устанавливаться дополнительные поощрения. По результатам конкурса проектов награждается команда-победитель.

5.6. Победители и призеры всероссийского этапа ВСО для получения премии, выделяемой в рамках приоритетного национального проекта "Государственная поддержка талантливой молодежи", в обязательном порядке предоставляют документы в соответствии с требованиями настоящего Регламента ВСО.

5.7. Образовательная организация высшего образования в соответствии с Регламентом ВСО в течение двух недель после завершения проведения всероссийского этапа ВСО в Центральную рабочую группу ВСО направляет отчет о результатах организации и проведения всероссийского этапа ВСО и комплект документов победителя и призеров, но не позднее 1 июля текущего года.

Сопредседатель оргкомитета
Директор ИАНТЭ

Зав. кафедры ПК



А.А. Лопатин

В.А. Костин



ЗАЯВКА

на участие во всероссийском этапе Всероссийской олимпиады
студентов образовательной организации высшего образования (ВСО)
по «Компьютерному моделированию в авиационной инженерии 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 _____

Ф.И.О. сопровождающего, должность _____

Участник олимпиады (победитель или призер) (название и место проведения олимпиады, если студент участвовал) _____

Банковские реквизиты вуза (в случае оплаты организационного взноса за участие в ВСО): _____

Руководитель вуза

МП _____ (Ф.И.О.)

(подпись)