

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РЫБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени П.А. Соловьева

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Рыбинского государственного
авиационного технического университета имени

П.А. Соловьева
В.А. Полетаев



ПОЛОЖЕНИЕ
о Всероссийском конкурсе студенческой
и учащейся молодежи
«Современные информационные технологии
в машиностроении»

Рыбинск, 2018 г.

Настоящее Положение о Всероссийском конкурсе студенческой и учащейся молодежи «Современные информационные технологии в машиностроении» (далее - ПОЛОЖЕНИЕ) определяет порядок организации и проведения Всероссийского конкурса студенческой и учащейся молодежи «Современные информационные технологии в машиностроении» (далее – КОНКУРС), ее организационно-методическое обеспечение, порядок участия в КОНКУРСЕ и определения победителей.

1. ЦЕЛИ КОНКУРСА

1.1. Выявление творчески одаренной молодежи с целью дальнейшей ее поддержки, развития у неё способностей использования информационных технологий в современной науке и промышленном производстве;

1.2. Развитие у молодежи интереса к процессам творчества, к решению практико-направленных задач с использованием современных технологий;

1.3. Активизация работы по внедрению в учебный процесс современных графических информационных технологий, формирование предложений и рекомендаций, направленных на развитие инновационных образовательных программ и технологий;

1.4. Повышение роли инженерно-графических дисциплин в трудовом воспитании и профессиональной ориентации разновозрастной молодежи;

1.5. Реализация преемственности подготовки в области информационных технологий в системе «школа-вуз»;

1.6. Укрепление учебно-методических связей между учебными заведениями страны и мира.

КОНКУРС проводится в дистанционной форме, что позволит существенно расширить круг ее участников за счет привлечения молодежи из удаленных регионов Российской Федерации, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

2. ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА

2.1. Министерство образования и науки Российской Федерации;

2.2. Научно-методический совет по начертательной геометрии и инженерной графике Федерального агентства по образованию Министерства образования и науки Российской Федерации;

2.3. Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева;

2.4. ОАО «НПО «Сатурн»;

2.5. Компания «Siemens PLM Software»;

2.6. Компания Autodesk;

2.7. Компания АСКОН, Ярославское представительство.

3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

Во Всероссийском конкурсе студенческой и учащейся молодежи «Современные информационные технологии в машиностроении» могут принимать участие команды, состоящие из 3-х участников (1-го учащегося учреждения среднего образования и 2-х студентов учреждения высшего образования). Допускается участие команды ВУЗа в неполном составе.

4. ТЕМАТИКА КОНКУРСА «СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

Исходные данные:

Кинематическая схема изделия (механизм с подвижными звеньями). Краткое описание функционального назначения изделия и его параметров.

Задание:

- разработать электронные геометрические модели: всего изделия (электронная геометрическая модель сборочной единицы - ЭМСЕ) ГОСТ 2.057-2014 и всех составных его частей (электронная геометрическая модель детали – ЭМД) ГОСТ 2.056-2014;

- выполнить электронный чертеж общего вида изделия, ассоциированный с ЭМСЕ;

- результаты работы должны быть представлены в виде статических изображений в формате .jpg размерами в пикселях 3200x2400. Изображения электронных моделей – копии экрана с обязательным отображением навигатора (дерева построения) модели и навигатора (дерева построения) сборки. Программное обеспечение для выполнения заданий конкурса выбирается по усмотрению конкурсантов.

5. СРОКИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

КОНКУРС проводится 18 по 19 мая 2018 года. 18 мая 2018 года в 9 часов по московскому времени конкурсные задания размещаются на сайте Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П.А. Соловьева www.rsatu.ru

Задания КОНКУРСА должны выполняться на ПЭВМ РСс использованием универсальных программных средств по выбору участников. Для облегчения работы жюри КОНКУРСА файлы ответов на задания необходимо направлять в оргкомитет КОНКУРСА сжатыми архиваторами WinZip или WinRAR объемом до 20 Мб в следующих форматах:

- статические изображения – в формате *.jpeg*.

Ответы на задания КОНКУРСА принимаются только по электронной почте по адресу: *kgraph@rsatu.ru* объемом до 20 Мб в каждом задании до **16 часов** по московскому времени **19 мая 2018 года**.

Кроме решений конкурсных заданий ответы должны содержать следующую информацию:

- страна, город, название учебного заведения, его реквизиты, включая *E-mail*;
- сведения об участниках КОНКУРСА (фамилия, имя, отчество, возраст, название учебного заведения, курс или класс, *E-mail*);
- сведения о научных руководителях (фамилия, имя, отчество, должность, место работы, *E-mail*).

Ответы, полученные позже указанных выше сроков, жюри КОНКУРСА не рассматриваются и не оцениваются.

6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ДИСТАНЦИОННОГО КОНКУРСА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Результаты КОНКУРСА определяются Жюри по сумме набранных баллов. Участники КОНКУРСА награждаются дипломами, почётными грамотами и памятными призами. Руководители участников - призеров КОНКУРСА награждаются почетными грамотами.

Результаты КОНКУРСА выставляются на сайте Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П.А. Соловьева www.rsaturu25 мая 2018 года.

Дипломы, почетные грамоты и специальные призы высылаются победителям и призерам КОНКУРСА и их руководителям по почте до 4 июня 2018 года.

7. АДРЕСА КОНКУРСА

Электронные адреса, по которым Вы можете прислать свои ответы на задания Всероссийской дистанционной КОНКУРСА по дисциплинам графического цикла, а также задать вопросы организаторам КОНКУРСА:

kgraph@rsatu.ru – вопросы к организаторам КОНКУРСА, а также прием решений конкурсных заданий КОНКУРСА;

kgraph@rsatu.ru – прием решений конкурсных заданий КОНКУРСА;