

ПОЛОЖЕНИЕ

Индивидуальное соревнование «Инженерное 3D моделирование»

1. Общие положения

Соревнование проводится на базе кафедры автоматике, робототехники и управления техническими системами Высшей школы информационных технологий и автоматизированных систем САФУ имени М.В. Ломоносова (г. Архангельск) в рамках XVIII Международного молодежного фестиваля информационных технологий «IT-Архангельск» (далее – Фестиваль).

2. Контингент участников Соревнований

Студенты высших учебных заведений очной формы обучения инженерных направлений подготовки.

3. Порядок участия в Соревновании

Регистрация на индивидуальное соревнование «Инженерное 3D моделирование» осуществляется с 1 ноября 2021 года по 04 декабря 2021 г. на сайте Фестиваля: <http://itfest.narfu.ru>. Соревнование будет проходить 07 декабря 2021 г.

Максимальное количество участников индивидуального соревнования «Инженерное 3D моделирование» – 8 человек.

4. Примерное содержание заданий индивидуального соревнования «Инженерное 3D моделирование»:

Участники должны произвести измерения выданного им объекта и смоделировать его в САПР (Компас, Siemens NX).

5. Минимальные необходимые знания и умения:

Знание ограничений и преимуществ различных CAD-систем, основных приемов инженерного 3D-моделирования в САПР (Компас, Siemens NX), умение создавать 3D-модели существующих объектов.

6. Порядок проведения соревнования

Решение конкурсных задач выполняется в течение 5 часов. Жюри оценивает выполненные задания по завершении работы всеми участниками соревнований. При

оценке, члены жюри проверяют соответствие размеров и точность воспроизведения функциональных характеристик оригинала.

7. Порядок начисления баллов:

- 0 баллов – задание не выполнено;
- 1 балл – модель построена примитивно, нерационально, заметны недоработки, допущены упрощения, изменяющие ключевые размеры и влияющие на функционирование объекта;
- 2 балла – модель построена, но есть возможность очевидных серьезных улучшений, заметны недоработки, допущены упрощения, не изменяющие ключевые размеры, но влияющие на функционирование объекта;
- 3 балла – модель построена, но заметны мелкие недоработки, допущены незначительные упрощения, не изменяющие ключевых размеров и функционирования объекта;
- 4 балла – модель полностью соответствует объекту;
- 5 баллов – выполнено дополнительное задание.