

Методические указания к конкурсу «Юный инженер» по направлению «Физика и математическое моделирование»

На Конкурс представляются исследовательские работы, выполненные в следующих областях:

- математическое и физическое моделирование природных или техногенных процессов;
- проектирование механических устройств или конструкций;
- исследование физических систем и процессов с применением математического или компьютерного моделирования.

Проект должен быть выполнен соискателем самостоятельно, содержать элементы новизны и оригинальности. Работа может представлять результаты собственных экспериментальных или теоретических исследований, а также инженерных разработок.

Описание проекта и изложение полученных результатов должно осуществляться в стиле научно-технической работы. Текст работы должен быть логичным, последовательным и объективным.

Критерии оценки работ:

- Соответствие направлению;
- Оригинальность и новизна задачи;
- Адекватность выбранных для решения задачи методов и инструментов;
- Использование информации вне школьной программы, уровень литературного обзора;
- Строгость изложения материала, грамотность автора;
- Композиция работы, наглядность представленных результатов;
- Корректность, адекватность и полнота полученных результатов;
- Уровень компетентности автора в предметной области (финальный тур);
- Уровень публичного представления работы (финальный тур).