

Всероссийский этап студенческой олимпиады

«Детали машин и основы конструирования»

(г. Москва, МЭИ, май 2019 г.)

От ИГЭУ участвовали 3 студента электромеханического факультета:

- 1) Долунц Гарик гр. 3-33 – капитан команды

- 2) Шеременда Георгий гр. 3-36

- 3) Лужнов Алексей гр. 2-36

18 мая 2019 в 9:30 в Национальном исследовательском университете «МЭИ» началась олимпиада, в которой участвовали 96 студентов из 18 российских вузов.

Задания олимпиады состояли из 3-х частей:

- 1) конструирование эскизной схемы редуктора без соблюдения размеров, но с обозначением допусков и посадок. За выполнение задания начислялось 110 или 100 баллов в зависимости от варианта билета.

2) творческая работа с созданием ручного блендера. Если система будет теоретически работать – начислялось 10 баллов.

3) тестовая часть, состоящая из 30 заданий. Внутренняя система распределения баллов

За всю олимпиаду можно было набрать 130 баллов.

Решение задач закончилось в 14:00.

Задание, связанное с проектированием редуктора, было крайне затруднительным, так как его пришлось делать от руки. Лучше всех с этим справился Георгий Шеременда.

Второй этап проходил в экспресс-режиме. Нам показали, как работает блендер, и необходимо было придумать его эскизную компоновку. Вся сложность конструкции в том, что система перемешивания состоит не из двух насадок, а из четырех, тем самым накладывались дополнительные ограничения и сложности.

Мы единогласно решили воспользоваться планетарной схемой передачи крутящего момента. Были идеи с конической передачей, но от этой затеи отказались.

Третий этап состоял из теоретической части, где вопросы были на обозначение допусков и посадок, о подшипниках, а также с червячной передачей.

Наши результаты:

- 1) Долунц Гарик – 59 баллов

- 2) Шеременда Георгий – 46 баллов

- 3) Лужнов Алексей – 46 баллов

Лучшим оказался студент из «МЭИ» с результатом 128 баллов.

В общем зачете, победила команда студентов «МЭИ» со средним баллом 111,8, а у студентов «ИГЭУ» 50,3 балла.

По результатам студенты ИГЭУ оказались в середине списка участников олимпиады, что для Всероссийского этапа является хорошим показателем.

Хочется сказать спасибо руководителям нашей команды доцентам кафедры ТиПМ М.А. Ноздрину и Т.В. Шмелевой.

Всероссийский этап студенческой олимпиады «Детали машин и основы конструирования»

Автор: Студент гр. 3-33 Гарик Долунц
05.07.2019 12:48 - Обновлено 05.07.2019 14:21



Алексей Владимирович Федотов сделал Гаурой в последний момент времени добавить