

Финальное испытание – командная конструкторская задача.

Дата проведения 16.05.2020

Участникам предлагается провести этап совместной распределенной разработки и тестирования программно-аппаратного устройства согласно техническому заданию.

Общая коммуникация внутри команды и между участниками и жюри происходит на платформах Discord и Zoom.

Участники работают в удалённом режиме и выполняют три этапа работ:

Этап 1. «Проектирование» - создание трёхмерной сборки модели устройства в среде проектирования Inventor 2019/2020;

Этап 2. «Схемотехника» - разработка схемы электромеханической части устройства в программе Fritzing;

Этап 3. «Программирование» - разработка управляющей программы, согласно предложенному списку команд G-кодов и руководству Repetier Host.

Этап 4. «Тестирование» - загрузка программы на устройство с последующим ее исполнением непосредственно в контроллере прототипа (находится удаленно).

Перед днем финального этапа участникам необходимо:

- выполнить установку программ: Inventor 2019/2020, Fritzing 2016-2019, TeamViewer 2019. Иметь регистрацию в этих программах и предварительно с ними поработать (протестировать их и иметь навык использования);
- иметь регистрацию в Zoom, Google-drive, в системе группового обмена данными Discord (протестировать работу в этих системах с коллегами, преподавателями и друзьями, чтобы иметь навык использования);
- убедиться, что оборудование для видеосвязи (микрофон и веб-камера) настроено и функционирует.