# **ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

## По курсу «Автоматизация проектирования изделий»

студенту Куксову Евгению Евгениевичу гр. МТ14-09Б

## Энергетика ортогональной турбины

Цель: Разработать модуль MathCad для расчета энергетики ортогональной турбины

### Перечень реализуемых задач:

1. Формирование входного и выходного потоков данных, описание типов
2. Создание структуры модуля и ее обоснование
3. Реализация защиты модуля от ошибок ввода
4. Формализация задачи на уровне алгоритма
5. Структурирование алгоритма по подпрограммам
6. Разработка расчетного модуля, реализующиего поставленные задачи
7. Оформление пояснительной записки, с учетом требований СТО

### 

Язык программирования – (MathCad)

Среда разработки программных приложений – (PTC MathCad 15)

### Содержание пояснительной записки:

1. Задание на проектирование
2. Содержание
3. Аннотация (цель, средства реализации, достигнутый результат)
4. Теоретический материал по теме исследования
5. Обоснование использования программных продуктов, сред моделирования и т.д.
6. Входной и выходной потоки данных, их описание
7. Этапы реализации поставленных задач
8. Оценка адекватности полученных результатов
9. Приложения (код программ, полученные данные, таблицы, графики)
10. Список используемой литературы

Срок защиты курсовой работы: до «24» декабрь 2016 г

Задание на курсовую работу выдал: Д.И. Морозов

Задание на проектирование получил студент: Е.Е. Куксов

Дата выдачи задания: «28» сентября 2016 г