# ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ №1

## по курсу «Автоматизация проектирования изделий»

студенту Ивану Ивановичу Иванову гр. МТ14-09Б

## Разработка приложения расчета параметров

Язык программирования – Delphi

Среда разработки – Codegear Delphi 10 Seattle

Среда проектирования – Solidworks

### Содержание курсовой работы:

1. Формирование входного и выходного потоков данных, описание типов
2. Создание структуры класса и ее обоснование
3. Реализация интерфейса, обеспечение соответствия его стандартам Windows
4. Реализация защиты класса от ошибок ввода
5. Формализация задачи на уровне алгоритма
6. Структурирование алгоритма по подпрограммы
7. Разработка кода подпрограмм и оформление их как методов класса
8. Организация представления, хранения, печати протоколов работы приложения
9. Оформление пояснительной записки

### Содержание пояснительной записки:

1. Задание на проектирование
2. Содержание
3. Аннотация (цель, средства реализации, достигнутый результат)
4. Теоретический материал по типу передачи
5. Использование API Solidworks
6. Входной и выходной потоки данных, их описание
7. Алгоритм реализации поставленной задачи
8. Формирование из алгоритма библиотеки подпрограмм (обоснование принципов деления кода на подпрограммы)
9. Отладка приложения, обеспечение его устойчивости
10. Приложения (код подпрограмм и обработчиков событий с комментариями)
11. Список используемой литературы

Срок защиты курсовой работы: до «30» мая 2016 г

Задание на курсовую работу выдал: Д.И. Морозов

Задание на проектирование получил студент: И.И. Иванов

Дата выдачи задания: «18» марта 2016 г