**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ**

**по курсу «Автоматизированное проектирование изделий»**

студенту Татьяне Александровне Гостевой гр. МТ14-09Б

**Расчет эвольвентной прямозубой передачи внешнего зацепления со смещением исходного контура в среде SolidWorks**

**Цель**: спроектировать модель зубчатого зацепления с учетом выбора коэффициента смещения в среде SolidWorks.

**Перечень реализуемых задач.**

1. Литературный обзор методик построения эвольвентных зубчатых колес и их передач со смещением.

2. Создание модуля расчета и построения эвольвентной зубчатой передачи в среде Delphi.

3. Создание сборки в среде SolidWorks.

4. Анализ полученных результатов.

5. Оформление пояснительной записки, с учетом требований СТО.

Среда разработки – Delphi 10 Seatle

Среда проектирования – SolidWorks 2016

Среда анализа – SolidWorks 2016

**Содержание пояснительной записки.**

1. Задание на проектирование.

2. Содержание.

3. Аннотация (цель, средства реализации, достигнутый результат).

4. Теоретический материал по теме исследования.

5. Основные функции в модуле расчета.

6. Проектирование передачи в SolidWorks.

7. Анализ полученных результатов, оценка их адекватности.

8. Список используемой литературы.

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

Задание на курсовую работу выдал: Д.И. Морозов

Задание на проектирование получил студент: Т.А. Гостева

Дата выдачи задания: «28» сентября 2016 г