Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ  Заведующий кафедрой ПИКС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Хорошко |
|  |  | «\_\_\_\_» января 2024 |

**ЗАДАНИЕ**

**по курсовому проекту**

Группа 213301

Студенту *ИВАНОВУ Ивану Ивановичу*

1. **Тема курсового проекта**: Создание трехмерной модели детали *(«наименование»)* с помощью САПР.

**2. Сроки сдачи студентом законченного курсового проекта:** 03.05.2024 г.

**3. Исходные данные к курсовому проекту:** *(вариант задания и данные выдаются отдельно преподавателем для каждого студента)*

3.1. Назначение детали: предназначена для *(указать назначение детали)*.

3.2. Материал детали *(указан в варианте задания).*

3.3. Масштаб чертежа: *(кроме 1:1)*.

3.4. Модель выполняется в реальных размерах.

3.5 Используемые системы автоматизированного проектирования: AutoCAD, SolidWorks.

**4. Содержание расчетно-пояснительной записки** (перечень подлежащих разработке вопросов):

Титульный лист. Реферат. Задание. Содержание. Перечень условных обозначений, символов и терминов.

Введение.

4.1. Анализ формы выданной детали.

4.2. Описание заданных размерных допусков и допусков формы и расположения.

4.3. Анализ СТБ 1014-95 «Изделия машиностроения. Детали. Общие технические условия» (выбор информации, относящейся к данной детали).

4.4. Создание модели детали в САПР AutoCAD.

4.5. Создание модели детали в САПР SolidWorks.

Заключение.

Список использованных источников. Приложения (Исходный рисунок детали, изображение модели в AutoCAD и SolidWorks, отчет о проверке на заимствования в системе «Антиплагиат», ведомость курсового проекта).

**5. Перечень графического материала** (с указанием обязательных чертежей и графиков):

5.1. Чертеж детали в AutoCAD (1 лист формата А3).

5.2. Чертеж детали в SolidWorks (1 лист формата А3).

5.3. Последовательность создания модели в AutoCAD (1 лист формата А3).

5.4. Структура элементов модели в SolidWorks (1 лист формата А3).

**6. Консультанты**: доцент Колбун Виктор Сильвестрович (ауд. 412-1 корп.)

**7. Дата выдачи задания**: 12.02.2024 г.

**8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования**(с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов  курсового проекта | Срок выполнения этапов курсового проекта | Примечание |
| 1. | 1-я опроцентовка (4.1, 4.2, 4.3) | 01-05.03.2024 | 30% |
| 2. | 2-я опроцентовка (4.4, 5.1, 5.3) | 15-20.04.2024 | 60% |
| 3. | 3-я опроцентовка (4.5, 5.2, 5.4) | 10-15.05.2024 | 80% |
| 4. | Сдача курсового проекта на проверку | 01-05.06.2024 | 100% |
| 5. | Защита курсового проекта | 17−20.06.2024 | Согласно графику |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.С. Колбун

Задание принял к исполнению 12.02.2024 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*подпись студента*) *(инициалы и фамилия)*