Отзыв

на курсовую работу студента 3 курса

15.02.09

Кичапин Андрей Анатольевич

Тема курсовой проекта: "Оцифровка, доработка и прототипирование детали посредством 3D-моделирования – шестерня редуктора"

Курсовая работа представляет собой самостоятельное исследование, посвящённое актуальной теме цифрового проектирования и прототипирования механических деталей. Автор детально рассмотрел процессы оцифровки, доработки и прототипирования зубчатого вала, обозначил основные проблемы, возникающие при моделировании и производстве подобных изделий, а также предложил возможные пути их решения.

В первой главе автор изложил теоретические аспекты, связанные с 3D-моделированием и цифровой обработкой механических деталей, а также дал обзор существующих методов сканирования и проектирования. В работе прослеживается структурированный подход к анализу технологий и инструментов, используемых в данной области.

Во второй главе подробно описаны практические аспекты моделирования зубчатого вала, включая этапы его оцифровки с применением 3D-сканера, доработки модели в специализированном программном обеспечении (КОМПАС-3D) и подготовки к прототипированию. Автор демонстрирует уверенное владение инструментами цифрового проектирования, анализирует полученные результаты и обосновывает выбор применяемых методов.

В третьей главе кратко рассмотрены вопросы техники безопасности при работе с 3D-сканерами, программным обеспечением и оборудованием для прототипирования. Автор подчеркивает важность соблюдения норм охраны труда и использования средств индивидуальной защиты.

В целом, работа выполнена на достаточно высоком уровне и, при соответствующей защите может быть оценена «отлично (хорошо)».

Руководитель курсового проекта – Мифтахов Наиль Ильгизович