

УДК 655.3:004.35 (076.5)  
ББК 37.86-5 я7+32.973-04я7  
П 54

Рецензент – доцент кафедры систем автоматизации производства,  
кандидат технических наук А.И. Сергеев

**Поляков, А. Н.**

П 54

Учебная практика по технологиям быстрого прототипирования :  
методические указания /А. Н. Поляков, К. С. Романенко, И. П. Ни-  
китина; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2014. – 57 с.

В методических указаниях представлена общая методика проведе-  
ния учебной практики для студентов, обучающихся по образователь-  
ным программам бакалавриата и магистратуры по направлениям под-  
готовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение авто-  
матизированных машиностроительных производств, 15.04.05 Конст-  
рукторско-технологическое обеспечение машиностроительных произ-  
водств и 15.03.06 Мехатроника и робототехника.

Особое внимание уделено построению в САД-системе корпуса ре-  
дуктора, снабженного наклонными ребрами жесткости.

**Методические указания подготовлены в рамках проекта  
«Совершенствование подготовки кадров для приоритетных  
направлений развития экономики Оренбургской области на основе  
кластерной модели».**

УДК 655.3:004.35 (076.5)  
ББК 37.86-5 я7+32.973-04я7

© Поляков А.Н.,  
Романенко К.С.,  
Никитина И.П., 2014  
© ОГУ, 2014

## Содержание

Введение.....	4
1 Цилиндрический редуктор. Общее представление о конструкции.....	5
2 Описание 3D-модели редуктора.....	7
3 Порядок построения модели корпуса редуктора.....	9
4 Общие указания по проведению учебной практики.....	26
5 Содержание отчета.....	27
Контрольные вопросы.....	28
Список использованных источников.....	29
Приложение А Чертежи конструктивных элементов редуктора.....	30
Приложение Б 3D-модели конструктивных элементов редуктора.....	42