

Министерство образования и науки РФ
Пензенский государственный университет
Кафедра: «Технология машиностроения»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе по дисциплине

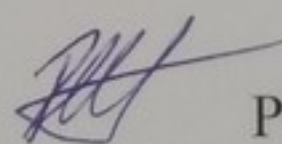
«Технологическая оснастка»

на тему: «Разработка приспособления на операцию фрезерования
двух лысок »

ПГУ 1.4-07.150315.M122 ПЗ

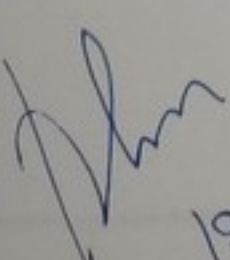
Разработал: студент гр.14ММ1

Руководитель: д.т.н., профессор



Родин А.Д.

Зверовщиков В.З.

Хорошо (с) 
19.01.18.

Пенза 2018г.

"Утверждаю"

Заведующий кафедрой
"Технология машиностроения"
д.т.н., профессор Зверовщиков А.Е.
" " " 20 " "

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по технологической оснастке

студенту Розинку Александру Дмитриевичу гр. 14ММ1

I. Тема курсовой работы

1. Спроектировать приспособление для детали (изделия).
2. Рассчитать и спроектировать приспособление для механической обработки детали (сборки изделия) элемента чувствительного датчика
деталь (изделие) на операцию фрезерования с годовым выпуском 1000 шт.
двух месяцев 16.11.17

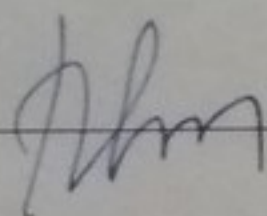
II. Объем и состав курсовой работы по технологической оснастке

1. Разработка конструкции приспособления сложного типа: НСП с механизированным приводом зажимного устройства, сверлильной или фрезерной головки, УСП, УСПО или УСПМ — ЧПУ.
2. Сборочный чертеж приспособления с техническими требованиями и технической характеристикой.
3. Расчет погрешности базирования на размеры, выдерживаемые на технологической операции.
4. Расчет сил резания, действующих на деталь.
5. Расчет сил зажима детали и конструктивных параметров силовых механизмов и приводов.
6. Расчет точности обработки детали в приспособлении.
7. Расчет отдельных деталей приспособления на прочность или жесткость.
8. Техничко-экономическое обоснование применения приспособления.
9. Оформление расчетно-пояснительной записки.

III. График выполнения курсовой работы

№ этапа	Наименование этапа	Объем графических работ	Сроки выполнения	Примечание
1	Анализ технологической операции и обоснование необходимости проектирования приспособления	5	9.11.17	
2	Компоновка приспособления и проектные расчеты	30	16.11.17.	
3	Определение силы зажима заготовки и конструктивных параметров привода	20	24.11.17	
4	Технический проект приспособления	20	1.12.17.	
5	Оформление расчетно-пояснительной записки	20	8.12.17	
6	Защита курсовой работы	5	15.12.17.	

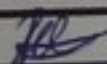
Руководитель курсовой работы



3.11.2017

Содержание

	Стр.
1.Реферат	3
2.Задание на курсовую работу.....	4
3.Введение.....	5
4.Подробное описание работы приспособления.....	6
5.Классификационная характеристика приспособления.....	7
6.Описание функций узлов и деталей в приспособлении	8
7.Расчёт элементов приспособления.....	9
8. Техничко-экономическое обоснование приспособления.....	13
9.Заключение.....	14
Список используемой литературы	15
Приложение	

					ПГУ 1.4-07.150305.М122 ПЗ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лит.	Лист	Листов	
Разраб.		Родин А.Д.							
Провер.		Зверовщиков В.З.					2	16	
Реценз.						Каф. «ТМС» ст.гр.14ММ1			
Н. Контр.									
Утверд.									