Министерство науки и образования Российской Федерации
ФГБОУ «Пензенский Государственный Университет»
Кафедра «Технология и оборудование машиностроения»

Пояснительная записка

к курсовой работе по дисциплине

«Автоматизированное проектирование роботизированных технологических процессов»

на тему «Проектирование роботизированного технологического процесса изготовления детали «Стопор»»

Вариант №1

Выполнил: студент гр. 19МР1
Богатов М.И.
Проверил: к.т.н., доцент
Наумов Л.В.

Пенза 2022

«Утверждаю»
Зав. кафедрой МРС
С.Г. Митясов
«_____»_____ 2021 г.

З А Д А Н И Е

на курсовую работу

. **Студента гр.** 19МР1 **факультета** ПТЭТ **направления** 15.03.06

Богатова Максима Игоревича

(фамилия, имя, отчество)

. Время на выполнение курсовой работы с 01.09.2021 г. по 17.12.2021 г.

. Тема работы Проектирование роботизированного технологического процесса изготовления детали «Стопор»

4. Техническое задание на курсовую работу

Разработать роботизированный технологический процесс изготовления детали в системе РТП 2000. Составить циклограмму работы технологического оборудования.

5. Объем и содержание основной части работы 30-40 стр.

5.1. Пояснительная записка (перечень вопросов, подлежащих разработке, расчетов, обоснований, описаний)

титульный лист, задание, реферат (на листе со штампом), содержание, введение, выбор оборудования, расчеты, заключение, список библиографических источников, приложения.

6. Графическая часть (перечень и содержание чертежей, плакатов)

Чертеж детали

Чертеж компоновки технологического оборудования

Циклограмма

7. Календарный план по выполнению курсовой работы

Наименование этапов работы	Объем работы	Срок выполнения	Подпись руководителя консультанта
Определение режимов резания	15	01.09-20.09	
Расчет норм времени	10	17.09-04.10	
Расчет и составление циклограммы работы оборудования	25	05.10-28.10	
Автоматизированное проектирование технологического процесса	25	29.10-23.11	
Оформление пояснительной записки	10	24.11-01.12	
Графическая часть	15	02.12- 17.12	

Дата выдачи задания «01» сентября 2021г. г.

Руководитель курсовой работы Наумов Л.В.

Задание к исполнению принял «01» сентября 2021г.

Содержание

Введение…
1.Выбор обор
1.1. Составл
1.2. Выбор
2. Определ
3. Расчет н
4. Расчет
5. Автома
Заключе
6.Списо
Прилож