

## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| 1. Цель и задачи курсового проекта .....   | 5  |
| 2. Состав и объем курсового проекта.....   | 6  |
| 3. Методические рекомендации по подходу к решению поставленных ...   | 11 |
| 3.1. Общетехнический раздел .....  | 11 |
| 3.1.1. Анализ номенклатуры обрабатываемых деталей. Выбор детали-представителя. Расчет приведенной программы выпуска .....  | 11 |
| 3.1.2. Общая характеристика чертежа детали-представителя с обязательным указанием всех выполненных изменений и исправлений. ..   | 14 |
| 3.2. Технологический раздел.....   | 22 |
| 3.2.1. Требования к заготовке: вид заготовки, термообработка, припуски на механическую обработку. Разделение припусков при обработке отдельных поверхностей для достижения требуемого качества точности...   | 22 |
| 3.2.2. Разработка маршрутного технологического процесса на деталь-представитель: операции с общим описанием установов и переходов; технологическое оборудование с описанием основных характеристик; оформление маршрутной карты .....  | 33 |
| 3.2.3. Разработка операционного технологического процесса на деталь-представитель: подробное описание установов, переходов и ходов; выбор режущего, вспомогательного и измерительного инструментов; определение режимов резания; определение основного, вспомогательного и штучного времени поперечно и на операцию; оформление операционных карт и технологических эскизов с указанием схем базирования и технологических режимов для каждого инструмента по переходам и ходам..... | 36 |
| 3.2.4. Разработка ведомости инструмента .....  | 52 |
| Дополнительные пояснения к выполнению технологического раздела ...   | 56 |

|   |    |
|---|----|
| 3.3. Конструкторский раздел.....  | 74 |
| 3.4. Проектно-технологический раздел .....  | 74 |
| 3.4.1. Разработка маршрутно-операционного графика загрузки оборудования. Определение состава и числа оборудования станочного комплекса роботизированного производственного участка (РПУ)..... | 74 |
| 3.4.2. Маршрутно-технологический график загрузки оборудования. Определение состава и количества оборудования .....  | 78 |
| 3.4.3. Определение структуры и состава автоматической.....  | 79 |
| транспортно-складской системы РПУ .....   | 79 |
| 3.4.4. Разработка технологической компоновки РПУ.....   | 87 |
| Список библиографических источников .....   | 89 |