*Министерство образования Кировской области*

*Кировское областное государственное профессиональное*

*образовательное автономное учреждение*

*«Вятский электромашиностроительный техникум»*

*специальность 15.02.08 Технология машиностроения*

|  |  |
| --- | --- |
|  | *ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ*  *заместитель директора по учебной работе*  */Н.В.Лопатина/*  *«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.* |

***ТЕМА ВКР***

***Проектирование участка механической обработки детали «\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*»***

*Пояснительная записка к дипломному проекту*

*ДП 15.02.08.\*\*\* ПЗ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Выполнил студент группы ТМ-44т* |  | */\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** |
| *Руководитель проекта* |  | */\*\*\*\*\*\*\*\** |
| *Консультанты* |  |  |
| *Технологическая часть* |  | */\*\*\*\*\*\*\*\** |
| *Экономическая часть* |  | */С.М.Славина* |
| *Графическая часть* |  | */\*\*\*\*\*\*\*\** |
| *Зав.отделением* |  | */И.Н.Барминова* |
| *Рецензент* |  | */\*\*\*\*\*\*\*\** |

*Дата защиты «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.*

*Проект защищён с оценкой «\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Киров 2019*

*СОДЕРЖАНИЕ*

*(Здесь приведен пример оформления содержания. Измените его на содержание вашей ВКР)*

*1. Введение……………………………………………………………………………................................3*

*2. Конструкторско-экономическая часть…………………….................................5*

*2.1. Описание конструкции и служебного назначения детали…………..5*

*2.2. Отработка детали на технологичность…………………………………………6*

*2.3. Описание материала детали………………………………………………………………8*

*3. Технологическая часть……………………………………………………………………………10*

*3.1. Выбор типа производства………………………………...…………….………………….10*

*3.2. Выбор вида и способа получения заготовки…………………………………11*

*3.3. Обоснование выбора технологических баз……………………………………13*

*3.4. Расчёт припусков…………………………………………………………………………………15*

*3.5. Расчёт режимов резания……………………………………………………………………17*

*3.6. Расчёт норм времени…………………………………………………………..…..…………23*

*4. Конструкторская часть……………………………………………………………….…………26*

*4.1. Расчёт режущего инструмента……………………………………………….………26*

*4.2 Расчёт мерительного инструмента………………………………………..………30*

*4.3. Расчёт Станочного приспособления…………………………………………….…33*

*5. Организационная часть………………………………………………………………………….35*

*5.1. Определение годовой программы выпуска…………………………………..…35*

*5.2. Определения количества партий в год…………………………………………38*

*5.3. Определение норм времени……………………………………………………….………39*

*5.4. Расчёт числа оборудования……………………………………………………..………40*

*5.5. Расчёт площадей и планирование участка………………………….………45*

*5.6. Расчёт численности и определение квалификации……………………46*

*6. Экономическая часть……………………………………………………………………….………51*

*6.1. Расчёт трудовых затрат……………………………………………………………..……51*

*6.2. Расчёт полной себестоимости…………………………………………………………55*

*6.3. Расчёт цены годовой продукции…………………………………………………….57*

*7. Заключение…………………………………………………………………………………………………59*

*8. Библиографический список…………………………………………………………….………60*

*Основной текст*

*Скопируйте сюда весь текст Пояснительной записки*