*Министерство образования Кировской области*

*Кировское областное государственное профессиональное*

*образовательное автономное учреждение*

*«Вятский электромашиностроительный техникум»*

*Профессия 15.01.05*

*Сварщик(ручной дуговой и частично механизированной сварки(наплавки)*

|  |  |
| --- | --- |
|  | *ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ*  *заместитель директора по учебной работе*  */Н.В.Лопатина/*  *«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.* |

*ПИСЬМЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА*

***(вписать свою тему)***

***Разработка технологического процесса сборки сварки «\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*»***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Выполнил студент группы ЭГС 30* |  | */\*фио* |
| *Руководитель работы* |  | */\*фио* |
| *Консультант по графической части* |  | */фио\** |

*Дата защиты «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.*

*Работа защищена с оценкой «\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Киров 2020*

*СОДЕРЖАНИЕ*

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

*Введение 1*

1. *Технологическая часть 3*
   1. *Назначение конструкции 5.*
   2. *Материалы 7*
   3. *Сварочные материалы 9*
   4. *Сварочное оборудование 12*
   5. *Напряжение и деформация при сварке 14*
   6. *Контроль качества готовой конструкции 16.*
   7. *Технологический процесс сборки и сварки 19*
2. *Расчетная часть 21*
3. *Техника безопасности 24*

*3.1. Техника безопасности 27*

*3.2. Организация рабочего места 31*

*3.3. Электробезопасность 33*

*3.4. Пожаробезопасность 35*

*3.5. Экология 37*

*Заключение 38*

*Библиографический список 41*

*Приложение 42*

1. *Основной текст*
   1. *Скопируйте сюда весь текст Пояснительной записки*

|  |  |
| --- | --- |
| *Формат листа бумаги* | *А4.* |
| *Шрифт* | *GOST B (курсив)* |
| *Размер* | *14* |
| *Межстрочный*  *интервал* | *1,5*  *Интервалы перед и после абзацев отсутствуют* |
| *Отступы красной строки в основном тексте* | *1,25* |
| *Выравнивание* | *По ширине, автоматические переносы слов* |
| *Размеры полей* | *Левое –3 см, правое –1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см.* |
| *Вид печати* | *На одной стороне листа белой бумаги формата А4*  *(210 х 97) по ГОСТ 7.32-2001* |