МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ 12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Пензенский государственный университет»

Кафедра «Технология машиностроения»

19.01.18.

Отчет по преддипломной практике

на ОАО «Пензадизельмаш»

Тема: «Корпус турбокомпрессора ТК23»

Выполнил: ст. гр. 143ММ31 Балакина Ж.В.

Руководитель:

ПЕНЗА 2017

ОАО «ПЕНЗАДИЗЕЛЬМАШ»

Отзыв

о прохождении преддипломной практики

студента группы 143ММ31

Пензенского государственного университета

Балакиной Ж.В.

С 11.12.2017 по 24.12.2017 г. Балакина Ж.В. проходила практику на ОАО «Пензадизельмаш».

За время прохождения практики ознакомилась с технологическим процессом изготовления корпуса турбокомпрессора ТК23, оборудованием и приспособлениями, на которых производится обработка детали.

Предприятие посещала регулярно и собрала необходимый материал для выполнения отчета.

В ходе преддипломной практики показала необходимые знания для самостоятельного решения технических задач.

Отчет о преддипломной практике выполнила грамотно, в достаточном объеме и заслуживает хорошей оценки.

Руководитель практики

Отдел кадров

Есафьев В.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и принцип работы изделия..... 4
2. Характеристика и служебное назначение детали..... 5
3. Анализ базового технологического процесса..... 8
4. Разработка маршрутного технологического процесса..... 16
5. Анализ технологичности конструкции корпуса..... 25
6. Выбор способа получения заготовки..... 28
7. Описание приспособления для токарной обработки..... 32
8. Описание приспособления для обработки торцов..... 33
9. Описание приспособления для замера биения..... 34
10. Разработка общей схемы участка и планировка рабочих мест... 36
11. Расчет потребных площадей..... 39
12. Разработка мероприятий по автоматизации и механизации участка..... 41
13. Разработка общей системы грузопотока..... 43
14. Организация рабочего места сверловщика..... 47
15. Оценка эффективности технологического процесса..... 50
16. Определение объема инвестиций на реализацию проектируемого технологического процесса..... 54
17. Расчет экономии от снижения технологической себестоимости 55
18. Оценка инвестиционной привлекательности проектируемого технологического процесса..... 61