Приложение 2

Министерство образования Кировской области

Кировское областное государственное профессиональное

образовательное автономное учреждение

«Вятский электромашиностроительный техникум»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:председатель ПЦК / И.Г.Копосова/«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г | УТВЕРЖДАЮзаместитель директора по учебной работе /Н.В.Лопатина/«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект**

Студенту\_\_\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ группы,

специальности 15.02.08 «Технология машиностроения»

(Фамилия, имя, отчество)

Тема выпускной квалификационной работы

Исходные данные

Структура и содержание дипломного проекта

 **Введение** (В нем дается обоснование актуальности выбранной темы и цель выпускной квалификационной работы, формируются основные задачи, указывается практическая значимость.)

1. Конструкторско-технологическая часть.
	1. Описание конструкции и служебного назначения детали
	2. Отработка детали на технологичность
	3. Описание материала детали.
2. Технологическая часть
	1. Выбор типа производства.
	2. Выбор вида и способа получения заготовки.
	3. Обоснование выбора технологических баз.
	4. Расчёт припусков.
	5. Расчёт режимов резания.
3. Конструкторская часть
	1. Расчёт режущего инструмента.
	2. Расчёт мерительного инструмента.
	3. Расчёт станочного приспособления.
4. Организационная часть.
	1. Определение годовой программы выпуска.
	2. Определение количества партий в год.
	3. Определение норм времени.
	4. Расчёт числа оборудования.
	5. Расчёт численности и определение квалификации работающих.
5. Экономическая часть.
	1. Расчёт материальных затрат.
	2. Расчёт трудовых затрат.
	3. Расчёт амортизационных отчислений.
	4. Расчёт общепроизводственных расходов.
	5. Расчёт полной себестоимости.
	6. Расчёт цены готовой продукции.
6. Заключение

Библиографический список.

**Приложения**

Законченная ВКР должна состоять из пояснительной записки, графической части (чертежей, диаграмм, схем и т.д.).

Пояснительная записка должна быть набрана на компьютере на одной стороне листа.

Все разделы пояснительной записки следует излагать по возможности кратко, чтобы размер в целом не превышал при печатном тексте 50 – 60 страниц

Содержание графической части

лист 1 (формат А2) *Чертеж заготовки*

лист 2 (формат А2) *Чертеж детали*

лист 3 (формат А2) *Карта эскизов 3.1105-84*

лист 4 (формат А2) *Маршрутная карта ГОСТ 3.1118-84*

лист 5 (формат А2) *Операционная карта ГОСТ 3.1118-84*

лист 6 (формат А1) *Карта наладок на операции с ЧПУ.*

лист 7 (формат А3) *Чертёж мерительного инструмента.*

лист 8 (формат А3) *Чертёж режущего инструмента.*

лист 9 (формат А2) *Чертеж планировки участка*

лист 10 (формат А2) *Чертёж станочного приспособления, спецификация*

Все чертежи выполняются в системе КОМПАС 3D и записываются на диск.

По формату, условным обозначениям, цифрам, масштабам чертежи должны соответствовать требованиям ГОСТ.

Наименование предприятия, на котором выпускник проходит преддипломную практику

Фамилия и должность руководителя ВКР

Дата выдачи ВКР «\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок окончания ВКР «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель ВКР

(подпись, дата)