**ДОДАТОК А**

Вінницький національний технічний університет

Інститут машинобудування та транспорту

Кафедра технології підвищення зносостійкості

**Пояснювальна записка**

до бакалаврської дипломної роботи

за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр»

на тему:

Дефектування та відновлення робочих поверхонь шестерні барабанної лебідки черв’ячної

08-30.БДР.014.00.000 ПЗ

Виконав: студент 4 курсу, групи 1ЗВ-10

напряму підготовки

6.050504 – «Зварювання»

Федорченко М. П.

Керівник: к.т.н., доц. каф. ТПЗ

Шиліна О. П.

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 р.

Рецензент: к.т.н., доцент каф. АТМ

Кашканов В. А.

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014р.

Вінниця ВНТУ – 2014 рік

**ДОДАТОК Б**

Вінницький національний технічний університет

Інститут машинобудування та транспорту

Кафедра технології підвищення зносостійкості

Напрям підготовки 6.050504 – «Зварювання»

ЗАТВЕРДЖУЮ

завідувач кафедри ТПЗ

д.т.н., професор Савуляк В.І

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 р.

З А В Д А Н Н Я

**НА БАКАЛАВРСЬКУ ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Федорченку Максиму Петровичу

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема бакалаврської дипломної роботи “Дефектування та відновлення робочих поверхонь шестерні барабанної лебідки черв’ячної”

керівник бакалаврської роботи Шиліна Олена Павлівна, к.т.н., доцент

( прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом ВНТУ від «\_14\_» \_\_02\_\_\_\_\_\_ 2014 року №\_31\_\_.

2. Строк подання студентом бакалаврської дипломної роботи:

3. Вихідні дані до проекту (роботи):

креслення вузла лебідки черв’ячної креслення шестерні барабанної лебідки черв’ячної річна програма: 1000 шт. \_\_\_ режим роботи – довготривалий.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити): аналіз службового призначення деталі;

вибір та технічне обґрунтування методів відновлення поверхонь деталі;

розрахунок припусків на механічну обробку; розрахунок та призначення режимів обробки до та після нанесення покриття; розрахунок та призначення режимів нанесення покриття; нормування операцій технологічного процесу; наукова частина роботи; охорона праці.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень): робоче креслення деталі; ремонтне креслення деталі; вузол лебідки черв’ячної; 3D модель деталі; технологічний процес відновлення.\_

6. Консультанти розділів бакалаврської дипломної роботи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання прийняв |
| Спеціальна частина | Шиліна О. П.  доц. кафедри ТПЗ |  |  |
| Охорона праці | Терещенко О. П.,  доцент кафедри БЖД |  |  |

7. Дата видачі завдання «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 р.

*КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Назва етапів бакалаврської дипломної роботи | Строк виконання етапів бакалаврської дипломної роботи | Прим. |
| 1 | Формування та затвердження теми бакалаврської дипломної роботи (БДР) |  |  |
| 2 | Виконання спеціальної частини БДР. Перший рубіжний контроль виконання БДР |  |  |
| 3 | Виконання спеціальної частини БДР. Другий рубіжний контроль виконання БДР |  |  |
| 4 | Виконання розділу «Охорона праці» |  |  |
| 5 | Нормоконтроль БДР |  |  |
| 6 | Попередній захист БДР |  |  |
| 7 | Рецензування БДР |  |  |
| 8 | Захист БДР |  |  |

Студент Федорченко М. П.

(підпис)

Керівник роботи Шиліна О. П.

(підпис)

**ДОДАТОК В**

(довідковий)

Зразок заповнення специфікації

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Формат* | *Зона* | *Позиція* | | *Позначення* | | | | *Назва* | | | | *Кількість* | | *Примітки* |
|  |  |  | |  | | | |  | | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | | | *Доментація* | | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | | |  | | | |  | |  |
| *А1* |  |  | | *08-30.БДР.22.02.00.СК* | | | | *Складальне креслення* | | | |  | |  |
| *А4* |  |  | | *08-30. БДР.22.02.000.ПЗ* | | | | *Пояснювальна записка* | | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | | |  | | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | | | *Складальні одиниці* | | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | | |  | | | |  | |  |
| *А1* |  | *1* | | *08-3. БДР.022.02.01.100* | | | | *Редуктор* | | | | *1* | |  |
| *А1* |  | *2* | | *08-30. БДР.022.02.01.200* | | | | *Рама* | | | | *1* | |  |
| *А1* |  | *5* | | *08-30. БДР.022.02.01.500* | | | | *Колесо-муфта* | | | | *1* | |  |
|  |  |  | |  | | | | *Деталі* | | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | | |  | | | |  | |  |
| *А3* |  | *7* | | *08-30. БДР.022.02.01.001* | | | | *Вал приводний* | | | | *1* | |  |
| *А3* |  | *8* | | *08-30. БДР.022.02.01.002* | | | | *Вал проміжний* | | | | *1* | |  |
| *А3* |  | *9* | | *08-30.БДР.022.02.01.003* | | | | *Шестерня* | | | | *1* | |  |
| *А2* |  | *10* | | *08-30. БДР.022.02.01.004* | | | | *Зірочка тягова* | | | | *2* | |  |
|  |  | |  | |  |  | *08-30.БДР.022.02.01.* | | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  |
| *Зм.* | *Арк.* | | *№ докум.* | | *Підп* | *Дата* |
| *Розробив* | | | *Коваль О.В* | |  |  | *Привод пластинчатого конвеєра* | | *Літер.* | | | *Арк.* | *Аркуші* | |
| *Перевірив* | | | *Седов В.Т.* | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | | |  | |  |  | *ВНТУ, гр. ЗВ-10Б* | | | | | |
| *Н. Контр.* | | | *ШилінаО.П.* | |  |  |
| *Затверд.* | | | *Савуляк В.І* | |  |  |

**ДОДАТОК Г**

Приклади заповнення основних надписів

а) на листах графічної частини БДР :

Код конструкторського документа

Порядковий номер теми БДР за наказом

Числовий шифр кафедри шифр креслення

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 08-30.БДР.000.00.000.СК | | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Назва об'єкта | Літ | | | Маса | Масш |
| Зм. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |  |  |  |  |  |
| Розробив | | Федик |  |  |
| Перевірив | | Шиліна |  |  |
| Реценз | | Сивак |  |  | Лист | | | Листів | |
| Н.контр. | | Шиліна |  |  | Найменування документа | ВНТУ,  гр. 1ЗВ – 10б | | | | |
| Затв. | | Савулякк |  |  |
|  | |  |  |  |

б) на першому листі пояснювальної записки :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | |  | | 08-30.БДР.000.00.000.ПЗ | | | | | | |
|  |  |  | | | |  | |
| Зм. | Арк. | № док. | | Підпис | | Дата | |
| Розробивв | | | Федик | |  | |  | | Тема курсового проекту (роботи) | Літ | | | Арк | Аркушів |
| Перевірив | | | Шиліна | |  | |  | |  |  |  |  |  |
| Реценз | | | Сивак | |  | |  | | ВНТУ,  гр. 1ЗВ – 10б | | | | |
| Н.контр. | | | Шиліна | |  | |  | |
| Затв. | | | Савуляк | |  | |  | |

в) на наступних листах пояснювальної записки :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 08-30.БДР.000.00.000.ПЗ | Арк |
|  |  |  |  |  |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | 22 |