**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 |