**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

Відокремлений структурний підрозділ «Сєвєродонецький політехнічний фаховий коледж Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля»

|  |  |
| --- | --- |
| Відділення | Техніко-економічне |
| Циклова комісія | Техніко-економічних дисциплін |
| Освітньо-професійний ступінь | Фаховий молодший бакалавр |
| Освітньо-професійна програма | Автомобільний транспорт |
| Спеціальність | 274 Автомобільний транспорт |
| Галузь знань | 27 Транспорт |

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Голова циклової комісії**

Стрижкова Л.В.

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_року

**ЗАВДАННЯ**

**НА КУРСОВИЙ ПРОЄКТ ЗДОБУВАЧУ ОСВІТИ**

Єгору ПЕТРИЧЕНКУ

(ім’я та прізвище)

1.Тема проєкту (роботи)\_\_Розрахунок і проектування одноступінчастого черв’ячного редуктора з нижнім положенням черв’яка та вiдкритої пасової передачі

керівник проєкту (роботи)\_Євген КУЗЬМЕНКО

(ім’я та прізвище, науковий ступінь, вчене звання)

2.Строк подання здобувачем освіти проєкту(роботи)\_\_\_\_\_\_

3.Вихідні дані до проєкту (роботи)

Потужність Рвих. -4,4 кВт; Частота обертів n вих.- 46 об/хв.; Передаточне число редуктора – Uред.-12,5 ; Передаточне число відкритої передачі – Uвідкр. перед.-1,7.

4.Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)

1 Вибір електричного двигуна і кінематичний розрахунок.

2 Вибір матеріалів для зубчатої пари.

3 Попередній розрахунок валів редуктора.

4 Геометричні розміри передачі.

5 Проектний і перевірочний розрахунок шпоночних з’єднань.

6 Проектний і перевірочний розрахунок відкритої передачі.

7 Компоновка редуктора.

8 Перевірочний розрахунок веденого валу.

9 Вибір і розрахунок підшипників за динамічною вантажопідйомністю.

10 Загальний розділ.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень)

Лист 1 Креслення валу веденого

Лист 2 Креслення колеса зубчастого

Лист 3 Складальне креслення редуктора

6. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва етапів курсового  проєкту (роботи) | Строк виконання етапів проєкту  ( роботи ) | Примітка |
| 1.Вибір електричного двигуна і кінематичний розрахунок |  |  |
| 2.Вибір матеріалів для черв’ячної пари |  |  |
| 3.Попередній розрахунок валів редуктора |  |  |
| 4.Геометричні розміри передачі |  |  |
| 5.Проектний і перевірочний розрахунок шпоночних з’єднань |  |  |
| 6.Проектний і перевірочний розрахунок відкритої передачі |  |  |
| 7.Компоновка редуктора |  |  |
| 8.Перевірочний розрахунок веденого вала |  |  |
| 9.Вибір і розрахунок підшипників за динамічною вантажопідйомністю |  |  |
| 10.Загальний розділ |  |  |
| 11.Робочі креслення |  |  |
| 12.Складальні креслення |  |  |
| 13.Оформлення пояснювальної записки |  |  |

Здобувач освіти \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Єгор ПЕТРИЧЕНКО

( підпис ) (ім’я та прізвище)

Керівник проєкту (роботи) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Євген КУЗЬМЕНКО

( підпис ) (ім’я та прізвище)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

Відокремлений структурний підрозділ «Сєвєродонецький політехнічний фаховий коледж Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля»

|  |  |
| --- | --- |
| Відділення | Техніко-економічне |
| Циклова комісія | Техніко-економічних дисциплін |
| Освітньо-професійний ступінь | Фаховий молодший бакалавр |
| Освітньо-професійна програма | Галузеве машинобудування |
| Спеціальність | 133 Галузеве машинобудування |
| Галузь знань | 13 Механічна інженерія |

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Голова циклової комісії**

Стрижкова Л.В.

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_року

**ЗАВДАННЯ**

**НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЄКТ ЗДОБУВАЧУ ОСВІТИ**

Валерію СЕРБІНУ

(ім’я та прізвище)

Тема проєкту Капітальний ремонт колони основної ректифікації виробництва метанолу

керівник проєкту (роботи)\_Євген КУЗЬМЕНКО

(ім’я та прізвище, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом Коледжу від “\_\_”\_\_\_20\_\_року №\_\_\_

2.Строк подання здобувачем освіти проєкту(роботи)\_\_\_\_\_\_

3.Вихідні дані до проєкту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити:

Вступ

1 Загальний розділ

1.1 Призначення колони у технологічному процесі та опис її конструкції

1.2 Підготовка колони до ремонту

1.3 Зміст поточного та капітального ремонту колони

1.4 Обладнання, пристосування інструмент та матеріали, які використовуються під час ремонту

1.5 Послідовність розбору колони

2 Спеціальний розділ

2.1 Технологія ремонту основних вузлів і деталей колони

2.2 Послідовність збирання колони

2.3 Випробування колони та здача її у експлуатацію

2.4 Перевірочний розрахунок на міцність відремонтованих деталей колони

3 Охорона праці

3.1 Техніка безпеки при проведенні ремонтних робіт

3.2 Промислова санітарія

3.3 Заходи з протипожежної безпеки

4 Економічний розділ

4.1 Розрахунок та складання графіка ППР

4.2 Розрахунок заробітної плати та нарахувань

4.3 Розрахунок ремонтних матеріалів на проведення ремонтів та накладних витрат

4.4 Зведення витрат на проведення ремонтних робіт

4.5 Техніко-економічне обґрунтування прийнятих рішень

5 Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень)

1. Креслення загального виду відремонтованої колони

2. Види, перерізи, розрізи відремонтованої колони

3. Види, перерізи, розрізи відремонтованої колони

4. Види, перерізи, розрізи відремонтованої колони

6. Консультанти розділів проєкту (роботи).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання  прийняв |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

7 Дата видачі завдання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів дипломного  проєкту | Строк  виконання етапів проєкту | Примітка |
| 1 | Розділ 1 |  |  |
| 2 | Розділ 2 |  |  |
| 3 | Розділ 3 |  |  |
| 4 | Розділ 4 |  |  |
| 5 | Розділ 5 |  |  |

Здобувач освіти \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Валерій СЕРБІН

( підпис ) (ім’я та прізвище)

Керівник проєкту (роботи) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Євген КУЗЬМЕНКО

( підпис ) (ім’я та прізвище)