**Міністерство освіти та науки України**

**Класичний фаховий коледж Сумського державного університету**

**ЗАВДАННЯ**

**ДЛЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

**З дисципліни “ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ МАШИНОБУДУВАННЯ**

**(ЗІ ЗМІСТОВИМ МОДУЛЕМ "ТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ВИРОБНИЦТВА ЗАГОТОВОК ДЕТАЛЕЙ МАШИН")”**

Студент\_\_ \_ Харченко Олександр Петрович

(прізвище, ім’я, по батькові)

Курс\_\_\_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_\_\_

Група\_\_\_\_\_\_ГМ-11\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема курсової роботи \_\_\_\_\_\_ Аналіз технологічного процесу механічної обробки шестерні 1М-04-0021

Вихідні дані для виконання курсової роботи:

1. Робоче креслення деталі\_\_\_\_\_ шестерні 1М-04-0021
2. Річний обсяг випуску\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2500 шт\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Технологічний процес виготовлення шестерні 1М-04-0021

Дата здачі роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Керівник роботи\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зміст розрахунково-пояснювальної записки

Вступ

1. Аналіз службового призначення машини, вузла, деталі. Опис конструктивних особливостей деталі та технічних вимог на її виготовлення.

2. Визначення типу виробництва та організаційних умов роботи

3. Аналіз технологічності конструкції деталі

4. Вибір способу отримання заготовки та розробка технічних вимог до неї

5. Аналіз технологічної операції існуючого чи типового технологічного процесу

5.1 Аналіз та обґрунтування схеми базування і закріплення заготовки

5.2 Розрахунки припусків на механічну обробку поверхонь

5.3 Обґрунтування вибору металорізального верстата

5.4 Обґрунтування вибору верстатних пристроїв, металорізального та вимірювального інструментів

5.5 Розрахунки режимів різання

5.6 Технічне нормування операції

Висновки

Перелік графічного матеріалу

1. Креслення заданої деталі

2. Креслення заготовки

3. Креслення операційного налагодженя на одну операцію

**КР. 131.30.\_02\_\_ КН**

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(підпис) (прізвище та ініціали)

**Керівник проекту (роботи) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**