

**Завдання для контрольної роботи
з дисципліни «САПР технологічних процесів»**

Готові роботи необхідно до 11.²⁰ 11.12.2024 р. надіслати на електронну адресу tmkts_nno@ztu.edu.ua

Варіант завдання відповідає номеру студента у списку академічної групи.

<i>Варіант</i>	Номер питання	<i>Варіант</i>	Номер питання
1	1, 9, 5	11	11, 5, 2
2	2, 10, 6	12	12, 6, 3
3	3, 11, 7	13	13, 7, 4
4	4, 12, 8	14	1, 7, 5
5	5, 13, 9	15	2, 8, 6
6	6, 1, 10	16	3, 9, 7
7	7, 2, 14	17	4, 10, 8
8	8, 13, 1	18	5, 14, 9
9	9, 3, 12	19	6, 12, 15
10	10, 4, 15		

СПИСОК ПИТАНЬ

1. Призначення САМ-систем. Популярні САМ-систем для програмування операцій з ЧПУ. Коротка характеристика.
2. Керуюча програма. Структура.
3. Постпроцесор. Призначення. Класифікація. Особливості застосування.
4. Приклади траєкторій фрезерної обробки.
5. Редагування коду керуючої програми. Способи.
6. Симулятор верстата. Призначення. Особливості використання. Приклади.
7. Загальна характеристика програми SolidworksCAM. Можливості. Приклади.
8. Алгоритм створення технологічних операцій в програмі SolidworksCAM. Приклад.
9. Симуляція процесу обробки в програмі SolidworksCAM. Можливості. Приклад.
10. Вибір системи координат в програмі SolidworksCAM. Основні принципи. Приклади.
11. Створення, експорт, робота із заготовками в програмі SolidworksCAM. Приклади.
12. SOLIDWORKS CAM NC Editor. Призначення. Можливості. Приклад.
13. Технологічна база знань SolidworksCAM. Характеристика. Редагування. Приклад.
14. Приклади траєкторій токарної обробки.
15. Алгоритм розробки управляючої програми для процесу механічної обробки за допомогою САМ-систем.