

4. Індивідуальний план роботи. У плані слід надати перелік індивідуальних завдань, які мають бути виконані студентом. Завдання мають бути сформульовані чітко, зрозуміло та із розкриттям їх змісту.

1. Проаналізувати існуючі технічні рішення підходів до орієнтування заготовок відносно робочих координат фрезерного верстата з ЧПК.

2. Визначити перелік важливих факторів що впливають на точність орієнтування заготовок, які найбільше впливають на продуктивність та повторюваність у виробництві. Використовуючи сучасні застосування засобів орієнтування заготовок, визначити оптимальні алгоритми прив'язки інструмента до системи координат.

3. Описати системи та пристрої автоматичного контролю геометричних параметрів заготовки, привівши перелік особливостей існуючих технічних рішень, та тих що застосовуються на виробництві. Привести приклади застосовуючи наявну на підприємстві технічну документацію.

5. Зміст звіту з індивідуальної роботи під час виробничо-дослідної практики (перелік питань, які потрібно висвітлити у звіті).

1. Огляд сучасних технічних рішень та актуальних алгоритмів пошуку «привязки» заготовки фрезерного верстата.

2. Привести перелік можливих параметрів тех..процесу, що впливає на продуктивність виробництва.

3. Зробити перелік датчиків та навести їх типи для реалізації задачі пошуку крайових розмірів заготовки.

4. Основні принципи побудови систем контролю інших подібних виробників.

6. Перелік графічного матеріалу та документації, які мають бути обов'язково додані до звіту.

1. Технічний опис та основні параметри обладнання, що застосовуються на виробництві для швидкої прив'язки інструменту.

2. Графічний матеріал з існуючими технічними рішеннями та варіанти рішень з покращеними характеристиками. Представити програмні варіанти рішення задачі.

3. Технічна документація вузлів, що відповідають за функцію динамічного гальмування електроприводів.

4. Привести структурну схему системи автоматичного керування електроприводів які застосовуються на виробництві (обладнання з ЧПК).

КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ

Порядок виконання індивідуальної роботи здобувач визначає самостійно

№ з/п	Назва етапів виконання індивідуальної роботи	Строки виконання етапів роботи	Примітки
1			
2			

Студент 4.09.23 [підпис]
(дата) (підпис)

Маєтма І.Н
(ім'я та прізвище)

Керівник індивідуальної роботи [підпис]
(підпис)

Мешко А.О.
(ім'я та прізвище)

Гарант ОП «Магістр» [підпис]
(підпис)

Твакисюк
(ім'я та прізвище)