Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени П.О.Сухого»

Машиностроительный факультет Кафедра «Технология машиностроения» Дисциплина «Технология автоматизированного изготовления деталей и узлов»

«УТВЕРЖДАЮ»

«3 TBEI леді По»				
Зав.кафедрой подпись	/Д.Л. Стасенко/			
« <u>13</u> » <u>сентября</u> 202 <u>2</u> г.				
ЗАДАНИЕ				
по курсовому	проектированию			
процесса механической обработ	модернизированного технологического ики детали Вилка КВС-1-0114302 и щения с исследованием технологии			
2. Срок сдачи студентом законченн	юго проекта <u>23 декабря 2022 г.</u>			
3. Исходные данные к проекту 3.1 Чертеж детали Вилка КВС-1- 3.2 Объем выпускаемой продукции, 3.3 Режим работы — односменный	<u>шт/год — 1500</u>			
	ткторско-технологической практики и			

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) <u>ВВЕДЕНИЕ 1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ 1.1</u> Назначение и конструкция обрабатываемой детали 1.2 Определение типа производства 1.3 Анализ технологичности конструкции детали 1.4 Выбор и технико-экономическое обоснование метода получения заготовки 1.5 Анализ базового и описание предлагаемого вариантов технологического

научно-техническая литература по тематике курсового проектирования

- процесса механической обработки детали 1.6 Расчет припусков на механическую обработку 1.7 Расчет режимов резания 1.8 Техническое нормирование 1.9 Выбор оборудования и расчет его количества 1.10 Уточнение типа производства, установление его организационной формы
- <u>и технико-экономическое обоснование предлагаемого варианта</u> технологического процесса механической обработки детали
 - 1. <u>2 КОНСТРУКТОРСКИЙ РАЗДЕЛ 2.1 Приспособление для фрезерования 2.1.1 Назначение, конструкция и принцип действия</u>

приспособления 2.1.2 Расчёт приспособления для фрезерования на точность 2.1.3 Расчет необходимого усилия зажима 2.1.4 Расчёт элементов приспособления для фрезерования на прочность 2.2 Приспособление для контроля не параллельности поверхности и перпендикулярность осей отверстий 2.2.1 Назначение, описание работы приспособления 3 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ 3.1 Исследование технологии фрезеной — сверлильной с ЧПУ_ВЫВОЛЫ ЛИТЕРАТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ

- 5. Перечень графического материала (с указанием чертежей)
- <u>5.1 Эскизы операционные 2 листа, формат А1</u>
- <u>5.2 Приспособление для фрезерования поверхностей и отверстие —1лист,</u> формат <u>A1</u>
- <u>5.3 Приспособление для контроля толщину вилки 8 мм. 1 лист, формат</u>
 <u>A1</u>
- 6. Консультанты по проекту (с указанием относящихся к ним разделов проекта)
- 6.1 Консультант по технологическому, конструкторскому и исследовательскому разделам проекта ассистент кафедры «Технология машиностроения» Симанович Н.М.
- 7. Дата выдачи задания <u>13.09.22</u>

8. Календарный график работы над проектом (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов)

Наименование элементов проектной работы	Проценты	Сроки выполнения	Проценты выполнения
1. Технологический раздел	40	14.10.2022 г	40
2. Комплект технологических карт	26	28.10. 2022 г	66
3. Конструкторский раздел	25	25.11. 2022 г	91
4. Исследовательский раздел	5	09.12. 2022 г	96
5. Оформление пояснительной записки и устранение замечаний	4	22.12.2022 г	100

Руководитель	<u>/Симанович Н.М./</u>
(подпись)	
Задание принял к исполнению 13.09.22	/Чэн Бо/
<u>-</u>	`

(дата и подпись студента)