

Специальность 2-36 01 01 «Технология машиностроения»
Дисциплина – «Проектирование технологической оснастки»
Отделение – заочное

УТВЕРЖДАЮ
Председатель цикловой комиссии
металлорежущих станков
и информационных технологий

И.П. Харитонова

19 октября 2020 г.

ЗАДАНИЕ по курсовому проектированию¹

Учащемуся группы 136-Р

1. *Тема проекта:*

Тема проекта одобрена цикловой комиссией металлорежущих станков и информационных технологий.
Протокол заседания 15.10.2020 г. № 3

2. Срок сдачи учащимся законченного проекта: 03.06.2021 г.

3. Исходные данные к проекту:

- | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1) задание по курсовому проектированию; | 3) годовая программа выпуска – шт; |
| 2) чертеж обрабатываемой детали; | 4) режим работы приспособления – смен |

4. Содержание пояснительной записки²:

Введение

1 Общие сведения

- 1.1 Назначение и область применения приспособления
- 1.2 Техническая характеристика приспособления
- 1.3 Описание конструкции приспособления

2 Конструирование приспособления

- 2.1 Разработка схемы установки детали в приспособлении
- 2.2 Выбор метода обработки детали, оборудования и технологической оснастки на операции

3 Расчеты приспособления

- 3.1 Расчет точности приспособления (по выбранной схеме установки)
- 3.2 Расчет припусков, режимов резания и сил резания
- 3.3 Расчет усилия зажима заготовки
- 3.4 Расчет зажимного механизма (расчет основных конструктивных параметров ЗМ, привода ЗМ и др.)
- 3.5 Конструктивные расчеты элементов приспособления (определение группы сложности и периодичности проверки приспособления на точность, уровень стандартизации и унификации приспособления, др.)

Список литературы

Приложения:

- А. Спецификация (к сборочному чертежу приспособления);
- Б. Ведомость курсового проекта.

5. Перечень графического материала:

- 1) чертеж детали, обрабатываемой в приспособлении — 1 лист;
- 2) сборочный чертеж разработанного приспособления — 1 лист;
- 3) чертеж оригинальной детали приспособления («деталировка») — 1...2 листа.

¹ Это задание прилагается к выполненному проекту и вместе с ним представляется при защите проекта.

² Перечень подлежащих разработке *вопросов* (названия *разделов* ПЗ могут не совпадать с ними).

Календарный график работы над проектом

1. Выполнение чертежа обрабатываемой детали	24.05.2021
2. Разработка схемы установки детали в приспособлении. Выбор вида обработки детали, оборудования и технологической оснастки. Расчет точности приспособления	26.05.2021
3. Расчет припусков и режимов резания. Расчет усилия зажима заготовки. Расчет зажимного механизма	29.05.2021
4. Конструктивные расчеты элементов приспособления. Эскизная разработка приспособления (на миллиметровке)	31.05.2021
5. Сборочный чертеж приспособления, его спецификация.....	01.06.2021
6. Назначение и область применения приспособления. Техническая характеристика приспособления. Описание конструкции приспособления	01.06.2021
7. Выполнение чертежа детали приспособления («деталировки»)	02.06.2021
8. Оформление разделов 1...3 пояснительной записки. Оформление списка литературы	03.06.2021
9. Оформление введения ПЗ, ведомости курсового проекта. Устранение замечаний по проекту. Брошюрование ПЗ. Сдача законченного проекта на рецензирование руководителю.....	03.06.2021
10. Защита курсового проекта	Назначается особо

Руководитель проекта _____ *В.В. Жданович*

Задание принял к исполнению _____
(дата, подпись, И.О. Фамилия учащегося)