ВСЕ «красное» заменяете своими данными

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

по дисциплине «Технологическая оснастка»

студенту группы з3331505/70530 Масюгину В.Л.

Тема проекта: «Проектирование отдельных элементов установочно-зажимного приспособлениядля сверлильной операции».

1. Срок сдачи студентом законченного проекта 23.01.2025 г.
2. Исходные данные к проекту: Чертеж детали «Вилка».
3. Условия среднесерийного производства.

4.Содержание пояснительной записки: Введение: выбор, обоснование и расчеты установочных элементов, зажимного механизма и силового привода.

5. Этапы выполнения проекта.

5.1. Согласовать с преподавателем операцию для курсовой работы.

5.2. Спроектировать выбранную операцию:

5.2.1. Разработать содержание и последовательность технологических переходов.

5.2.2. Рассчитать режимы резания для каждого технологического перехода [Справочник Косиловой Т.2. Стр.261…]

5.2.3. Рассчитать силы резания для каждого технологического перехода [Справочник Косиловой Т.2. Стр.261…].

5.2.4. Разработать операционный эскиз для выбранной операции, который должен содержать чертеж заготовки после данной операции со следующими сведениями:

* обрабатываемые поверхности (элементы) должны быть выделены цветом или толщиной линий;
* выдерживаемые на операции размеры и справочные размеры;
* допуски на все выдерживаемые размеры;
* шероховатость обрабатываемых поверхностей;
* схема базирования заготовки на операции, ГОСТ 21495‑76\*;
* графические обозначения опор, зажимов и установочных устройств, ГОСТ 3.1107‑81.

5.3. Выбор и обоснование установочных элементов (оформление см. методическое пособие).

5.4. Выбор, обоснование и расчет зажимного механизма (оформление см. методическое пособие).

5.5. Выбор, обоснование и расчет силового привода (оформление см. методическое пособие).

Примерный объём пояснительной записки 25 страниц машино­писного текста.

1. Дата получения задания: «18» апреля 2024 г.

Руководитель И.И. Козарь

Задание принял к исполнению В.Л. Масюгин