**Комплект заданий по дисциплине *ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования.***

Группа ТМ 20/2 2к

Преподаватель Мазунин Сергей Юрьевич

Тема: ПР3. Создание управляющей программы для фрезерного станка с УЧПУ NC-210.

Количество часов на выполнение задания: 4 учебных часа.

**ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: 20.09.2022.**

**Текст задания:** 1. По чертежу детали разработать РТК, обозначить оси координат, места установки и зажима заготовки, обозначить опорные точки траектории и рассчитать их координаты. Обязательно указать точки подхода инструмента к детали и точку, где инструмент производит подход к контуру, то есть производит врезание.

2. Подобрать и описать режущий, инструмент и приспособление.

3. Составить текст УП в кодах УЧПУ NC-210.

**Форма ответа:** РТК выполняется в ПО «Компас». (сохранять в версии 16).

Режущий инструмент и приспособление – требуется указать маркировку и привести рисунок или фотографию. Для режущего инструмента обязательно указать материал режущей части.

Задание выполнить и сдать до 30.09.2022.

Литературу «СП Программирование NC», «Методические указания по ПР ОП.10» можно найти по ссылке: <https://yadi.sk/d/GT6Jiqs-WCFFJw> .

Чертежи смотреть по ссылке: <https://yadi.sk/d/y47Swpw4GlG4Hg> .

Номер чертежа указан в списке:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф.И.О.** | **Номер чертежа** |
|  | Баженов Алексей  | **1** |
|  | Воронов Степан  | **2** |
|  | Гергель Матвей  | **3** |
|  | Демидов Максим  | **5** |
|  | Евграфов Владислав  | **6** |
|  | Зотов Александр  | **7** |
|  | Зуев Матвей  | **8** |
|  | Калинин Михаил  | **9** |
|  | Кондратьев Кирилл  | **10** |
|  | Кротов Алексей  | **11** |
|  | Лузанов Матвей  | **12** |
|  | Лядов Глеб  | **13** |
|  | Мартемьянов Иван  | **14** |
|  | Мингазов Артур  | **15** |
|  | Патруков Никита  | **1** |
|  | Першин Даниил  | **2** |
|  | Пластеева Евгения  | **3** |
|  | Пугин Даниил  | **5** |
|  | Середкин Алексей  | **6** |
|  | Турбин Илья  | **7** |
|  | Хусаинова Диана  | **8** |
|  | Шестакова Анна  | **9** |
|  | Шилов Илья  | **10** |
|  | Юмин Матвей ич  | **11** |
|  | Язев Михаил  | **12** |
| 1. | Елтышев Максим | **13** |
| 2. | Каменских Данил | **14** |
| 3. | Москвичев Владислав | **15** |