|  |
| --- |
| БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ |

Кафедра полное наименование кафедры

наименование кафедры

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой СУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Марков

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ** |

по дипломному проекту (работе)

Обучающему Иванову Ивану Ивановичу

|  |
| --- |
| (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)) |

Курс 4 Учебная группа 122401

#### Тема дипломного проекта

Система программного управления фрезерованием

(наименование темы)

Утверждена приказом ректора 21.03.2024 № 614-с

Исходные данные к дипломному проекту

Усилие резания *F*p= 5 кН; минимальный диаметр обрабатываемой окружности  
*D*min = 100 мм; максимальная контурная скорость обработки *v*p max = 0,02 м/c; масса исполнительного механизма *m* = 720 кг; двигатели – ПБВ-112 м; шаг винта   
*Р* = 10 мм; сила предварительного натяга гайки *F*н =120 Н

Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

1 Система ЧПУ группой сепаратных следящих приводов фрезерного станка.

2 Синтез системы согласованного управления.

3 технико-экономическое обоснование предложений по согласованному управлению приводами.

Заключение

Перечень графических материалов (с точным указанием обязательных чертежей и графиков):

Чертеж общего вида (ВО) – формат А1, лист 1.

Функциональная схема следящего электропривода (Э2) – формат А1, лист 1.

Структурные схемы управления приводами при автономном и согласованном

управлении (Э1), формат А1, лист 1.

Схема алгоритма согласованного управления приводами (ПД), формат А1, лист 1.

Расчетные графики траектории движения координатного стола с деталью и экспериментальные зависимости (РР), формат А1, листов – 2.

Консультанты по дипломному проекту (с указанием разделов, по которым они консультируют)

Петров П.П. – раздел 5.

Васечкин В.В. – разделы 1, 2, 3.

Крупская М.А. - нормоконтроль.

Примерный календарный график выполнения дипломного проекта

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Срок выполнения этапа | Примечание |
| 1-я опроцентовка (разделы 1, 6) | 14.04.2024–18.04.2024 | 30 % |
| 2-я опроцентовка (разделы 2, 3, 4, 5, 6) | 02.05.2024–05.05.2024 | 60 % |
| 3-я опроцентовка (разделы «Введение», «Заключение», «Список использованных источников», приложения, графический материал) | 23.05.2024–25.05.2024 | 90 % |
| Консультации по оформлению графического материала и пояснительной записки, нормоконтроль | с 21.03.2024 | Еженедельно согласно графику |
| Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии кафедры СУ и допуск к защите в ГЭК | 01.06.2024–02.06.2024 | 100% Согласно графику |
| Рецензирование дипломного проекта | 01.06.2024–13.06.2024 | Согласно распоряжению |
| Защита дипломного проекта | 15.06.2024–26.06.2024 | Согласно приказу |

Дата выдачи задания « » 2024 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта « » 2024 г.

Руководитель дипломного проекта В.А.Заяц

подпись