УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Е. Казаков

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024

ГРАФИК

Выполнения курсового проекта (курсовой работы)

**Факультет** информационных технологий и робототехники **Группа** А-35

**Дисциплина** «Теория автоматического управления»

Тема «Исследование нелинейной САУ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№*  *пп* | *Содержание этапа курсовой работы* | *Сроки выполнения* |
| 1 | Введение. Анализ исходной системы (без КУОС) и методов исследования нелинейных САУ | 19.02.2024 – 03.03.2024 |
| 2 | Оценка абсолютной устойчивости исходной системы | 04.03.2024 – 17.03.2024 |
| 3 | Определение наличия и параметров режима автоколебаний в исходной системе | 18.03.2024 – 31.03.2024 |
| 4 | Определение оптимальных параметров жесткого КУОС (*WОС*(*p*) = *KOC*), устраняющего режим автоколебаний | 01.04.2024 – 14.04.2024 |
| 5 | Определение оптимальных параметров гибкого КУОС (*WОС*(*p*)= *KOCp/(TOCp+*1)), устраняющего режим автоколебаний | 15.04.2024 – 05.05.2024 |
| 6 | Моделирование. Заключение | 06.05.2024 – 19.05.2024 |
| 7 | Предоставление на проверку курсовой работы руководителю | 20.05.2024 |
| 8 | Защита курсовой работы | 03.06.2024-09.06.2024 |

Тема «Проектирование САУ по заданным качественным показателям»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№*  *пп* | *Содержание этапа курсовой работы* | *Сроки выполнения* |
| 1 | Введение. Анализ исходной системы и выбор методов синтеза САУ с заданными качественными показателями | 19.02.2024 – 25.02.2024 |
| 2 | Расчет и построение ЛАЧХ исходной системы, оценка устойчивости и ККР | 26.02.2024 – 10.03.2024 |
| 3 | Расчет и построение ЛАЧХ САУ с заданными свойствами | 11.03.2024 – 24.03.2024 |
| 4 | Определение структуры и параметров КУ ОС | 25.03.2024 – 07.04.2024 |
| 5 | Расчет устойчивости внутреннего контура | 08.04.2024 – 21.04.2024 |
| 6 | Реализация КУ | 22.04.2024 – 05.05.2024 |
| 7 | Моделирование. Заключение | 06.05.2024 – 19.05.2024 |
| 8 | Предоставление на проверку курсовой работы руководителю | 20.05.2024 |
| 9 | Защита курсовой работы | 03.06.2024-09.06.2024 |

Руководитель:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ст. преп. Соколова А.С.