6. **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ (СРС)**

Задание на СРС

* + 1. Метод стохастической аппроксимации.
    2. Особенности идентификации объектов в замкнутых системах.
    3. Выявление неявных обратных связей и внутренних помех.

1. Методы идентификации с настраиваемыми адаптивными моделями.
2. Виды адаптивных моделей динамических объектов.
3. Модели, линейные по параметрам, по сигналам.
4. Структурные схемы идентификации с применением адаптивных моделей.
5. Синтез алгоритмов настройки моделей.
6. Основные понятия о моделях и методах их
7. Физические и математические модели
8. Математические модели объектов идентификации построения**.**
9. Принципы составления математических моделей динамики Преобразование уравнений. Методы линеаризации нелинейных уравнений
10. Аналитические методы определения характеристик
11. Виды упрощений математических моделей**.**
12. Постановка задачи идентификации**.**.
13. Критерий идентификации. Функционал невязки
14. Общие задачи статистической идентификации
15. Прямые методы определения динамических характеристик объектов
16. Параметрическая идентификация объектов
17. Методы статистической идентификации
18. Методы непараметрической идентификации
19. Идентификация нелинейных динамических объектов.