Дата проведения занятия 16 сентября 2020 г.

Номер пары: 7(8).

Группа: 21А

Тема занятия: Статические характеристики элементов и систем автоматики. Динамический режим работы, способы его описания.

Срок выполнения задания 18.09.2020

**По запросу преподавателя**, для проверки конспекта, скинуть фото конспекта в социальной сети «В контакте» Орлову А.А. (https://vk.com/id421045327) личным сообщением.

Проверка освоения теоретического материала будет произведена выполнением проверочной работы.

Все вопросы, которые возникнут в процессе работы, можете задавать в социальной сети «В контакте» Орлову А.А. (https://vk.com/id421045327) личным сообщением. Убедительная просьба сообщить в социальной сети «В контакте» Орлову А.А. (<https://vk.com/id421045327>) свою электронную почту, если вы это еще не сделали.

**Задание.**

Используя предложенный документ:

21А МДК0101 ТФСАУ\_16092020 Загинайлов Шеповалова Основы автоматики и другие источники информации (учебники, интернет), составить конспект по теме занятия.

**В конспекте обязательно должны быть выполнены задания и ответы на вопросы**

1. Что называется статической характеристикой, как она может быть представлена? Какой может быть статическая характеристика?
2. Перечислите и кратко поясните параметры статических характеристик элементов и систем автоматики.
3. Что называется динамической характеристикой? Когда они определяются?
4. Что используют для описания динамического режима работы элемента (системы)?
5. Запишите и кратко поясните формы представления динамических характеристик:
* Дифференциальное уравнение (две формы);
* Передаточная функция;
* Переходная (временная, разгонная характеристика);
* Частотные характеристики.

Какая форма представления динамических характеристик считается основной?

1. Как связаны между собой различные формы представления динамических характеристик?
2. Для чего применяется преобразование Лапласа?
3. Что такое единичная ступенчатая функция?
4. Когда для анализа динамических свойств, применяются частотные характеристики?