Дата проведения занятия 3 октября 2020 г.

Номер пары: 16.

Группа: 21А

Тема занятия: Датчики уровня, температуры, расхода.

Срок выполнения задания 05.10.2020

**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\_03102020 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. Поясните, какие устройства применяются для контроля уровня жидких и сыпучих материалов? Приведите схематичное изображение ПИП датчиков уровня.
2. Кратко поясните устройство и принцип действия мембранного, поплавкового, флажкового и др. датчиков уровня.
3. Поясните, на каких явлениях основан принцип действия датчиков температуры? Приведите схематичное изображение ПИП датчиков температуры.
4. Кратко поясните устройство и принцип действия контактного термометра расширения, дилатометрического, биметаллического преобразователей и др. датчиков температуры.
5. Поясните, что такое расход вещества, количество вещества, как классифицируют ПИП расходомеров. Приведите схематичное изображение ПИП датчиков расхода.
6. Кратко поясните устройство и принцип действия расходомера с ссужающим устройством, ротаметрического расходомера, тахометрического расходомера, электромагнитного расходомера, ультразвукового расходомера.
7. Кратко поясните, как определяется расход сыпучих материалов?