**Занятие по ПВПД тема 5.**

**Тема. Элементы систем автоматики. Датчики.**

**При анализе материала по данной теме студенту необходимо изучить конспект лекций, представленный на портале.**

**После изучения теоретического материала необходимо подготовиться к решению тестового задания и практической работы.**

**Для подготовки предложены примерные вопросы, которые представлены ниже.**

Примерные вопросы теста (присылать ответы на эти вопросы преподавателю не нужно).

1. Назначение датчиков, как элементов систем автоматики.
2. Классификация датчиков, как элементов систем автоматики.
3. Виды параметрических датчиков.
4. Устройство и принцип работы реостатных датчиков.
5. Устройство и принцип работы тензочувствительных датчиков.
6. Устройство и принцип работы электролитических датчиков.
7. Устройство и принцип работы индуктивных датчиков.
8. Устройство и принцип работы емкостных датчиков.
9. Устройство и принцип работы магнитоупругих и магнитострикционных датчиков
10. Назначение датчиков, как элементов систем автоматики.
11. Классификация датчиков, как элементов систем автоматики.
12. Типы генераторных датчиков.
13. Устройство и принцип работы фотоэлектрических датчиков.
14. Устройство и принцип работы тензочувствительных датчиков.
15. Устройство и принцип работы термоэлектрических датчиков.
16. Устройство и принцип работы пьезоэлектрических датчиков.
17. Устройство и принцип работы индукционных датчиков.
18. Устройство и принцип работы датчики Холла