Промежуточная аттестация - экзамен

До экзамена допускаются студенты, защитившие курсовую работу и подготовившие отчеты по практическим занятиям. Экзамен проводится в форме письменного опроса. Студенту выдается билет с 3 вопросами из списка контрольных вопросов. Время, отведенное на подготовку -45 минут При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов - 40. За первый и второй вопросы билета можно получить максимум по 10 баллов, за третий - 20 баллов.

Вопросы к экзамену

1. Назовите место пропорционалльных аппаратов в классификации гидропривода.  
2. Что представляет собой гидравлическое сопротивление? Привести примеры.  
3. Что представляет собой гидравлический дроссель? каково назначение дросселя в системе? Приведите классификация дросселей.  
4. Запишите зависимость расхода через дроссель от перепада давления на нем.  
5. Изобразите механическую характеристику гидропривода с дроссельным регулирование с последовательной установкой дросселя  
6. Изобразите механическую характеристику гидропривода с дроссельным регулирование с параллельной установкой дросселя  
7. Какое назначение имеют датчики перемещения непрерывного измерения положения (аналоговые)  
8. Поясните принцип идействия датчика перемещения резистивного типа  
9. Поясните принцип действия датчика положения индуктивного типа  
10. Поясните принцип действия датчика давления  
11. Поясните принцип действия пропорционального электромагнита  
12. Поясните принцип действия регулируемого дросселирующего гидрораспределителя ти-па сопло-заслонка.  
13. Поясните принцип действия механической обратной связи по положению золотника в сервоклапане  
14. Поясните принцип действия сервоклапана с подпружиненным золотником  
15. Изобразите гидравлическую расходную характеристику сервоклапана с идеальным зо-лотником  
16. Изобразите силовую характеристику сервоклапана с золотником с положительными пе-рекрытиями  
17. Какое назначение имеют сервоклапаны в гидравлических системах  
18. Какое назначение имеют пропорциональные распределиители в гидравлических систе-мах  
19. Назначение пропорционального предохранительного клапана  
20. Назначение пропорционального редукционного клапана  
21. Назначение пропорционального гидрораспределителя  
22. Как минимизируется влияние зоны нечувствительности пропорционального распределителя?