Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра электротехнических комплексов

Паспорт зачета

по дисциплине «Электрогидравлический привод производственных механизмов», 5 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет состоит из 2 вопросов и формируется по следующему правилу:

- первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-15;
- второй вопрос из диапазона вопросов 16-30;

Таким образом, проверяются результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

На зачете преподаватель вправе задавать студенту уточняющие и дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФМА

Билет № 01
к зачету по дисциплине «Электрогидравлический привод производственных механизмов»

---

1. Гидравлические потери
2. Радиально-поршневые насосы и гидромоторы.

Утверждаю: зав. кафедрой ЭТК _____ д.т.н., проф. Щуров Н.И.
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Ответ на билет для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент проводит сравнительный комплексный анализ материала, выявляет проблемы, предлагает

механизмы их решения, представляет количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры, не допускает ошибок. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Установленные в программе компетенции сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от 35 до 40 баллов.*

Ответ на билет для зачета засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, способен представить количественные и качественные характеристики процессов. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 34 до 27 баллов.*

Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 26 до 20 баллов.*

Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным** (ниже порогового уровня), если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Установленные в программе компетенции не сформированы. Оценка составляет *менее 20 баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 10 до 20 баллов включительно. Сумма менее 10 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине.

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Электрогидравлический привод производственных механизмов»

1. Рабочая жидкость гидросистем
2. Гидравлические потери
3. Плотность жидкостей.
4. Сжимаемость и температурное расширение жидкостей.
5. Вязкость жидкостей
6. Режим течения жидкости в трубах.
7. Сравнительные характеристики современных типов электрогидравлических приводов с электрическими
8. Гидродвигатели возвратно-поворотного движения (квадранты)
9. Объемные насосы и гидродвигатели
10. Гидродвигатели кругового движения
11. Гидродвигатели возвратно-поступательного (силовые цилиндры)
12. Гидромашины и гидропривод технологических машин
13. Гидравлические машины шестеренного типа
14. Пластинчатые насосы и гидромоторы
15. Радиально-поршневые насосы и гидромоторы
16. Аксиально-поршневые насосы и гидромоторы
17. Поворотные гидроцилиндры

18. Гидроцилиндры прямолинейного действия
19. Золотниковые гидрораспределители
20. Крановые гидрораспределители
21. Клапанные гидрораспределители
22. Напорные гидроклапаны
23. Редукционный клапан
24. Обратные гидроклапаны
25. Ограничители расхода
26. Делители (сумматоры) потока
27. Дроссели и регуляторы расхода
28. Гидравлические аккумуляторы
29. Гидравлические реле давления и времени
30. Гидравлические следящие приводы (гидроусилители)