Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра технологии машиностроения

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы транспортных средств», 7 семестр

1. Методика оценки

Для закрепления теоретических навыков бакалаврам предлагается сделать расчёт гидравлической схемы привода, выданной индивидуально каждому студенту преподавателем.

Этапы выполнения РГЗ включают в себя:

- Описание предложенной схемы гидропривода;
- Анализ принципа действия схемы;
- Выбор и обоснование рабочего давления;
- Расчёт параметров насосов, гидродвигателей, гидролиний и выбор гидроаппаратуры;
- Обоснование и расчёт диапазона регулирования;
- Расчёт КПД;
- Написание отчёта.

Рекомендуемая структура РГЗ:
Задание на РГЗ.
Раздел 1. Описание и анализ гидравлической схемы привода.
Раздел 2. Расчёт гидравлической схемы привода.
Заключение.
Список литературы.

Объѐм пояснительной записки – 15-20 страниц компьютерного набора. Титульный лист 1 стр., содержание 1-2 стр., введение 1 стр., заключение 1 стр., список литературы 1 стр. На титульном листе должны быть указаны кафедра, дисциплина, наименование темы, фамилия, имя и группа студента.
Текст набирается в русифицированном редакторе ***Microsoft Word***. Формат – ***A4***.
Шрифт – ***Times New Roman***, размер шрифта основного текста – ***12 - 14 пт***, параметрыстраницы – поля сверху ***– 20 мм,*** слева – ***25 мм,*** внизу – ***20 мм***, справа – ***10 мм.***
Выравнивание по ширине. Межстрочный интервал ***полуторный***. Абзацный отступ – ***1,25см***.
Переносы включены. Рисунки, таблицы, графики, должны быть включены в текст работы. Подрисуночная подпись должна располагаться под рисунком. Ссылки в тексте работы на рисунки и таблицы, например ***(Рис. 1; Рис. 1, а; Рис. 1 – 5; Табл. 1.1; Табл. 1.1 – 1.3)***

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

Общие правила выставления оценок текущей аттестации определяются балльно-рейтинговой системой, установленной локальным актом НГТУ.

РГЗ(Р) считается выполненной **на продвинутом** уровне, если все необходимые расчеты произведены самостоятельно и без ошибок; все разделы РГЗ(Р) выполнены правильно и в полном объеме; работа оформлена в соответствии с требованиями; сдана преподавателю в указанные сроки и не возвращалась для доработки; даны полные и развернутые выводы и рекомендации; на защите студентом даны уверенные и аргументированные ответы. Совокупность запланированных результатов и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Закрепленные за РГЗ(Р) компетенции сформированы на продвинутом уровне. Оценка составляет *от 33 до35 баллов.*

РГЗ(Р) считается выполненной **на базовом** уровне, если все необходимые расчеты произведены самостоятельно и без существенных ошибок; все разделы РГЗ(Р) выполнены правильно, но есть замечания к полноте предоставления информации; работа оформлена в соответствии с требованиями; сдана преподавателю в указанные сроки и однократно возвращалась студенту для незначительной доработки; в заключении даны выводы и рекомендации; на защите студентом допущены непринципиальные ошибки. Совокупность запланированных результатов и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Закрепленные за РГЗ(Р) компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 28 до 32 баллов.*

РГЗ(Р) считается выполненной **на пороговом** уровне, если все необходимые расчеты произведены самостоятельно, но с ошибками, часть из которых носит принципиальный характер; есть замечания к полноте предоставления информации; работа оформлена в соответствии с требованиями; сдана преподавателю, но неоднократно возвращалась студенту для доработки; в заключении даны краткие выводы; защита РГЗ(Р) вызывает у студента серьезные затруднения. Совокупность запланированных результатов и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Закрепленные за РГЗ(Р) компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 23 до 27 баллов.*

РГЗ(Р) считается **не выполненной** (ниже порогового уровня), если расчеты произведены с серьезными ошибками; есть замечания к полноте предоставления информации и оформлению; РГЗ(Р) была сдана преподавателю, но неоднократно возвращалась студенту для доработки, что не привело к улучшению ее качества; РГЗ(Р) не допущена до защиты, что свидетельствует о неудовлетворительном уровне достигнутых студентом результатов. Совокупность запланированных результатов и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит множественные существенные пробелы. Закрепленные за РГЗ(Р) компетенции не сформированы. Оценка составляет менее 22 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

Оценка	Сумма баллов за РГЗ в общем рейтинге
Отлично	33-35
Хорошо	28-32
Удовлетворительно	23-27
Не удовлетворительно	Менее 22

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р):

- гидравлическая схема привода подъёма-опускания ковша самоходного скрепера;
- гидравлическая схема привода механизма поворота экскаватора;
- гидравлическая схема привода поворота крана;
- гидравлическая схема привода рабочего органа траншеекопателя;
- гидравлическая схема привода траншейного экскаватора.