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

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Компьютерные технологии», 7 семестр

1. Методика оценки

Выполнение расчетно-графического задания (работы) (далее - РГЗ(Р)) является формой текущей аттестации (контроля) по дисциплине, предусмотренной учебным планом.

Цель РГЗ(Р): студенты должны разработать рабочий чертеж детали сложной формы и представить оптимальный алгоритм его выполнения в САПР. При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты должны провести анализ геометрии объекта, выбрать и обосновать применение необходимых геометрических примитивов САПР, разработать алгоритм оптимальной последовательности команд САПР для для построения рабочего чертежа.

Номер задания соответствует последней цифре (цифрам) в номере зачетной книжки (студенческого билета).

РГЗ(Р) выполняется индивидуально.

Количество заданий достаточно для обеспечения, каждого обучающегося индивидуальным заданием РГЗ(Р).

Замена задания РГЗ(Р) осуществляется по согласованию с преподавателем из числа резервных (не занятых) заданий.

Преподаватель осуществляет руководство по выполнению задания, оказывает консультационную помощь и принимает отчет по РГЗ(Р).

По результатам выполнения РГЗ(Р) выполняется отчет, который состоит из следующих частей:

1. Титульный лист
2. Обоснование выбора САПР.
3. Разработка алгоритма работы в САПР.
4. Выбор необходимых геометрических примитивов САПР.
5. Разработка алгоритма оптимальной последовательности команд САПР

Требования к оформлению:

Объем РГЗ(З) до 10 страниц машинописного текста формата А4. Шрифт Times New Roman, 12. Нумерация страниц сквозная, в нижней части листа по центру арабскими цифрами. Работа должна быть отредактирована, не содержать орфографических, синтаксических и стилевых ошибок.

Отчет в установленные сроки сдается на кафедру для проверки. Преподаватель оценивает качество работы, отмечает положительные стороны и недостатки работы и определяет, допускается ли она к защите. При необходимости преподаватель возвращает РГЗ(Р) студенту для доработки и устанавливает сроки повторного предоставления для проверки. До защиты работы студентом должны быть сделаны необходимые исправления и дополнения по всем замечаниям преподавателя.

При положительном результате оценивания РГЗ(Р) студент её распечатывает, передает на кафедру и защищает до сессии в назначенное преподавателем время.

Защита РГЗ(Р) состоит в индивидуальном устном собеседовании студента с преподавателем. В процессе защиты выявляется уровень знаний студента, степень его самостоятельности при выполнении работы. По результатам защиты студенту выставляется оценка в соответствии с критериями, приведенными в п. 2 настоящего Паспорта.

2. Уровни сформированности компетенций и критерии оценки

РГЗ(Р) считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, выбор геометрических примитивов четко обоснован, алгоритм разработан и оптимизирован; на защите студентом даны уверенные и аргументированные ответы, что свидетельствует об уровне сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на продвинутом уровне. Оценка составляет *от 18 до 21 балла.*

РГЗ(Р) считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, выбор необходимых геометрических примитивов обоснован, алгоритм разработан, но не оптимизирован; на защите студентом допущены непринципиальные ошибки, что свидетельствует об уровне сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на базовом уровне. Оценка составляет *от 14 до 17 баллов.*

РГЗ(Р) считается выполненной **на пороговом** уровне, если все части РГР выполнены формально: анализ объекта выполнен без декомпозиции, выбор геометрических примитивов недостаточно обоснован; защита РГЗ(Р) вызывает у студента серьезные затруднения, что свидетельствует об уровне сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на пороговом уровне. Оценка составляет *от 10 до 13 баллов.*

РГЗ(Р) считается **не выполненной,** не все части РГР, отсутствует анализ объекта, выбор примитивов не обоснован, чертеж не соответствует ГОСТ; РГЗ(Р) не допущена до защиты, что свидетельствует об не сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов. Оценка составляет *менее 10 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.

РГЗ(Р) как форма текущей аттестации (контроля) по дисциплине считается успешно выполненной, если сумма полученных баллов по всем его заданиям составляет от 10до 21 баллов включительно.

4. Примерный перечень заданий РГЗ(Р)

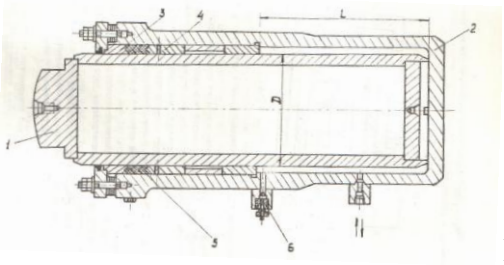


Рисунок 1

1. Корпус гидродвигателя (рис. 1, поз. 2).
2. Крышка гидродвигателя (рис. 1, поз. 1).

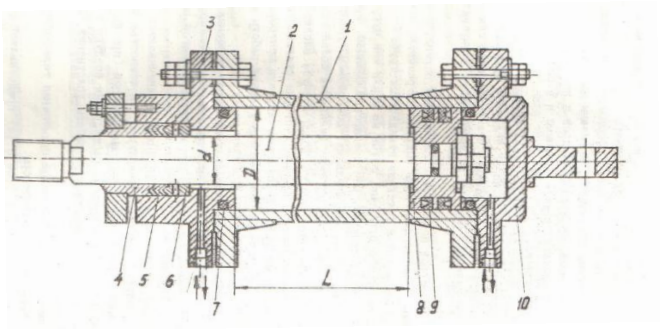


Рисунок 2.

3. Шток (рис. 2, поз. 2)
4. Крышка передняя (рис. 2, поз. 3)
5. Поршень (рис. 2, поз. 8)
6. Крышка задняя (рис. 2, поз. 10)
7. Корпус (рис. 2, поз. 1)