

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Дедуктивные системы и их приложения», 1 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты выполнить работы по индивидуальному заданию.

При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты разрабатывают программу параметрического моделирования объекта.

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ(Р), , оценка составляет 5 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально: анализ объекта выполнен без декомпозиции, диагностические признаки, оценка составляет 50 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, алгоритмы разработаны, но не оптимизированы, , оценка составляет 90 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, алгоритмы разработаны и оптимизированы, оценка составляет 100 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.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

Задание на разработку параметризатора

1. Установить набор параметров $S_1..S_n$, определяющих параметрическую модель изделия. Задать точку привязки a .
2. Написать функцию ввода данных: вход - ничего, выход - список вида: (a s_1 ... s_n), где a , в свою очередь, список двух координат точки привязки. Функция выполняет ввод данных с клавиатуры. Должна проводиться проверка вводимых размеров на неотрицательность.
3. Написать функцию отрисовки: вход - список (a s_1 ... s_n), выход - ничего. Функция выполняет отрисовку чертежа детали. Перед отрисовкой экран необходимо очистить. Нужно устанавливать требуемые цвет и тип линий, а после отрисовки выполнить команду “Покажи Все”. Должны быть проставлены все параметризируемые размеры.
4. Написать головную функцию. В ней в цикле выполняются следующие действия:
 - инициализация (например, установка размерных переменных);
 - вызов функции ввода данных и запоминание возвращаемого ей списка в

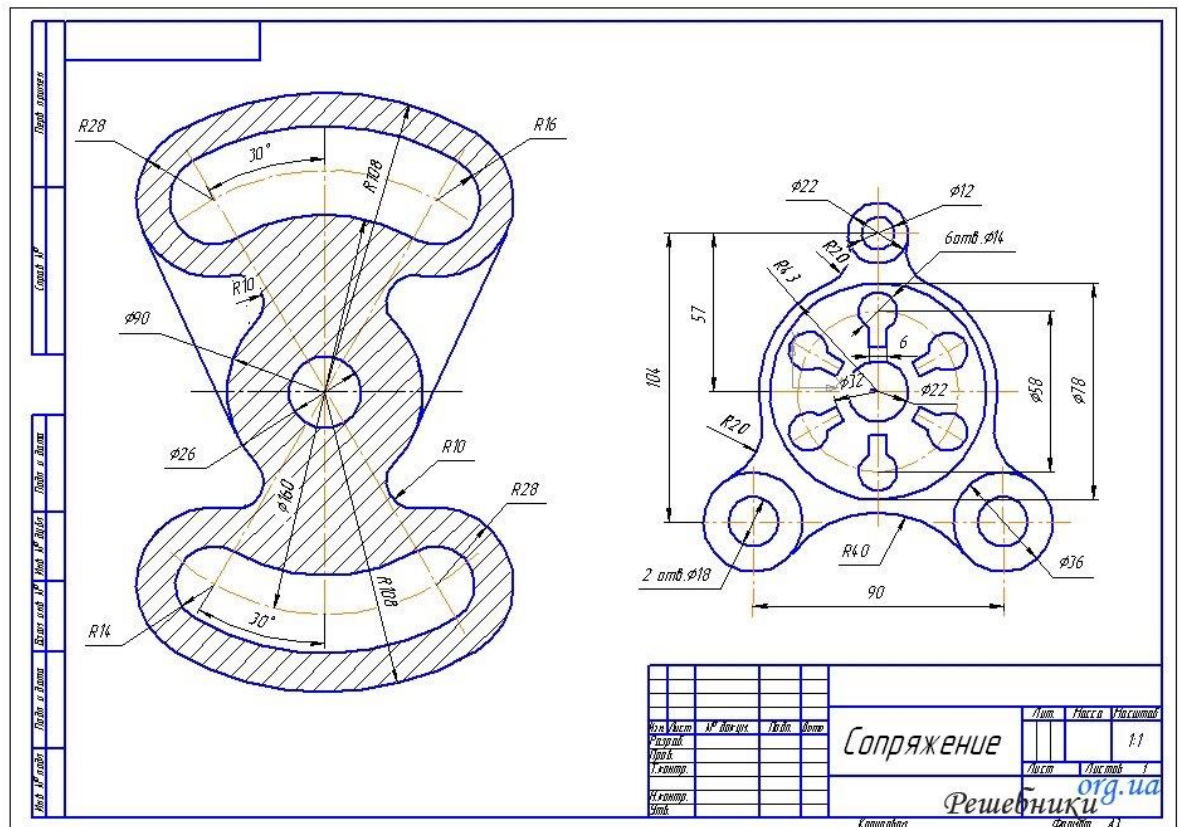
локальной переменной;

- вызов функции отрисовки с передачей ей в качестве параметра списка, возвращенного функцией ввода данных;
- запрос пользователю: “Продолжить? <Да/Нет>” В зависимости от ответа либо прекратить выполнение программы (с “тихим выходом”), либо повторить ввод размеров, отрисовку и т.д. (цикл);

5. написать функцию вычисления массы детали: вход - список ($s_1 \dots s_n$), выход - масса детали данных размеров в кг (плотность стали $7,85 \text{ г/см}^3$).

Выводить массу детали на экран после отрисовки.

Детали – варианты заданий для параметрического моделирования



1.