

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Компьютерная графика», 6 семестр

1. Методика оценки

Цель работы: исследование алгоритмов компьютерной графики, закрепление первичных знаний, умений и навыков по основам компьютерной графики.

Задание на контрольную работу:

Исследовать один из алгоритмов компьютерной графики, написать программу, реализующую этот алгоритм.

Задание на контрольную работу:

Номер варианта (последняя цифра в номере Зачетной книжки)	Алгоритм
0	Генерация отрезков. Цифровой дифференциальный анализатор.
1	Генерация отрезков. Алгоритм Брезенхема.
2	Фильтрация. Масочная фильтрация.
3	Фильтрация. Модифицированный алгоритм Брезенхема.
4	Генерация окружности. Алгоритм Брезенхема.
5	Генерация окружности. Алгоритм Мичнера.
6	Построчное заполнение многоугольника. Растровая развертка многоугольника.
7	Построчное заполнение многоугольника. Заполнение по ребрам.
8	Заливка области с затравкой. Простой алгоритм.
9	Заливка области с затравкой. Построчный алгоритм.

Программа может быть реализована с использованием любого языка программирования, но требования к языку и операционной системе должны соответствовать возможностям терминальных классов кафедры Вычислительной Техники НГТУ. В противном случае, студенту необходимо самому предоставить соответствующее программное и аппаратное обеспечение.

2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной**, если оценка составляет менее 10 баллов.

Контрольная работа считается выполненной на **пороговом** уровне, если дано теоретическое обоснование и предложен ход практического решения поставленной проблемы, оценка составляет 10 баллов.

Контрольная работа считается выполненной на **базовом** уровне, если дано теоретическое обоснование и выполнено практическое решение, оценка составляет 15 баллов.

Контрольная работа считается выполненной на **продвинутом** уровне, если дано

теоретическое обоснование, выполнено практическое решение и предложены альтернативные варианты решения, оценка составляет 20 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.