

Система оценок индивидуальных заданий по курсу G4

Обязательная часть – 60 баллов

Тип	Описание задания	Баллы
Геометрия	Реализация простейшей геометрии	2
	Геометрия объектов соответствует заданию	5
	Задание материалов через составные части (изотопы/элементы)	5
Частицы	Реализация простейшего источника	2
	Параметры источника соответствуют заданию (направление, энергия,...)	5
Счетчики	Реализация простейшего счетчика	2
	Создание корректного счетчика энергии частиц	5
Общее	Вывод в файл произвольной информации	5
	Вывод в файл информации в соответствии с заданием	5
	Составление заключения с графиками, построенными на основе выходного файла	5
	Реализация управляющих команд (уникальных для каждого студента)	5
	Вынос определений в заголовочный файл, счетчик времени работы программы	4
Интерактив	Изменение параметров в исходном коде программы по просьбе преподавателя и объяснение функционала участков кода	10

Дополнительные задания – 40 баллов

Описание задания	Баллы
Добавление описания к созданным командам	5
Использование библиотек CLHEP для создания случайных значений	5
Вывод в Debug-файл отчет о работе программы и информации о моделировании	5
Применение визуальных атрибутов к объектам геометрии	5
Исключение из расчета частиц, более не участвующих в моделировании	5
Автозапуск работы программы, подписи в окне сцены (работа с .mac-файлом)	5
Оптимизация кода с использованием классов/структур для однотипных операций	10