

## Оценка лабораторных работ

В 6-м семестре предусмотрено выполнение 5-и лабораторных работ, каждая из которых может быть оценена на количество баллов в соответствии с приведенной ниже таблицей 1. При выполнении лабораторных работ оценивается качество программ и исследований, защита лабораторной работы и выполнение ее в срок. Минимальное и максимальное число баллов за выполнение каждой лабораторной работы приведено в таблице 1. Минимальное количество баллов студент получает за выполненную в соответствии с заданием программную реализацию, проходящую минимальный набор тестов, и защитивший ее. Если студент получил меньше минимального количества баллов, лабораторная работа считается не выполненной и студент не допускается к экзамену.

Таблица 1

№ л.р.	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
1	5	10
2	7	17
3	3	10
4	5	9
5	0	14

Студент может получить дополнительные баллы за выполнение дополнительных заданий повышенной сложности:

- разработка программы решения эллиптической краевой задачи методом конечных разностей в области произвольной формы с учетом всех типов краевых условий на неравномерной сетке – 10 баллов;
- программная реализация метода Ньютона для решения нелинейной краевой задачи, исследование его сходимости и сравнение с методом простой итерации – 15 баллов;
- разработка программы решения гармонической задачи в трехмерной области – 10 баллов;
- программная реализация методов GMRES, BiCGSTAB с неполной LU-факторизацией – 5 баллов.