**Балльно-рейтинговая система по дисциплине**

**«Программирование» для студентов II курса**

**направления 27.03.04 «Управление в технических системах»**

**и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

В соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки достижений студентов Новосибирского государственного технического университета рейтинг студента по дисциплине определяется как сумма баллов за работу в семестре и баллов, полученных в результате итоговой аттестации. За выполнение учебных заданий повышенной сложности, сверх предусмотренных программой дисциплины, либо их досрочное выполнение, а также в других случаях возможно выставление дополнительных баллов. Если с учетом дополнительных баллов студент набрал свыше 72 баллов, итоговая оценка может быть выставлена без проведения аттестации («автомат»).

1. Работа в семестре включает выполнение 8 лабораторных работ (с учетом практических занятий) и расчетно-графический работы. Лабораторные работы могут быть оценены в 56 баллов, при этом до 5 баллов дается за выполнение и до 2 – за защиту лабораторной работы. Своевременное (до следующей лабораторной работы или до срока, установленного преподавателем) выполнение лабораторной работы оценивается в 5 баллов, несвоевременное с отставанием от учебного графика на 1 занятие - в 3 балла, с отставанием более чем на 1 занятие – в 1 балл, по окончании зачетной недели - 0 баллов. Досрочное выполнение лабораторной работы оценивается на 1 балл больше, за выполнение заданий повышенной сложности – на 1 балл больше. Защита лабораторной работы оценивается в 2 балла при правильном полном ответе с 1 попытки, в 1 балл – при неполном (не вполне верном) ответе или ответе со 2й попытки, в 0 баллов – при ответе с 3й попытки. Дополнительные баллы могут также проставляться за использование терминального сервера в облаке НГТУ, активную работу на лекциях, использование бумажных (библиотечных) экземпляров методички и учебного пособия, а также выполнение дополнительных лабораторных работ той же тематики, но в среде ОС Linux (по 3 балла за работу).

2. Расчетно-графическая работа (РГР) или курсовая работа (КР) может быть оценена в 15 баллов, при этом результат в 11-15 баллов и выше соответствует оценке «отлично», 6-10 баллов – «хорошо», 1-5 баллов – «удовлетворительно». Досрочное выполнение РГР оценивается на 5 баллов больше, несвоевременное (после даты, установленной преподавателем) – на 5 баллов меньше, по окончании зачетной недели – на 10 баллов меньше. Количество баллов зависит от очередности сдачи (каждый следующий сдающий в группе получаетна 1 балл меньше) и качества работы, критерии его оценки см. http://gun.cs.nstu.ru/winprog/crit\_cw.htm

3. Итоговая аттестация представляет собой экзамен в виде 2х теоретических вопросов и задачи. К экзамену допускаются студенты, сдавшие и защитившие все лабораторные работы и РГР. Максимальная сумма баллов за экзамен составляет 25 баллов. Ответ на вопрос оценивается в 10 баллов, если он правильный, полный и проиллюстрирован примерами, от 10 до 5 баллов – при неполном ответе или без примеров, менее 5 баллов – при ответе лишь на основные положения или большом количестве ошибок, 0 баллов – при отсутствии ответа на вопрос. Задача оценивается в 5 баллов при наличии всех необходимых системных вызовов с верным количеством параметров, в 5 баллов – при отсутствии отдельных системных вызовов, и неверном количестве их параметров, в 0 баллов – при отсутствии задачи.

4. Итоговый рейтинг по дисциплине соотносится с оценками по традиционной шкале следующим образом: менее 50 баллов - «неудовлетворительно», от 50 до 72 баллов - «удовлетворительно», от 73 до 86 баллов – «хорошо», более 86 баллов – «отлично».

Доцент кафедры Автоматики, к.т.н. Гунько А.В.