Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра прикладной математики

Паспорт зачета

по дисциплине «История и методология математики и программирования», 1 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в электронной форме, по тестам, пример которого приведен в п.4. Тест формируется по следующим правилам: первый и второй вопросы по истории математики, вопросы 4, 5, 6 по истории языков программирования, вопрос 7 по методологии научных исследований, вопрос 8 по методологии прикладной математики и информатики, правильный ответ на вопросы 1, 2, 6, 7, оценивается 2 балла, на вопросы 3, 4, 5, 8 – 3 балла.

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Выполнение теста засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент правильно ответил на все вопросы и выполнил все задания теста и его суммарная оценка превышает 18 баллов

Выполнение теста засчитывается на **базовом** уровне, если студент правильно ответил на большую часть вопросов теста, и его суммарная оценка от 14 до 17 баллов.

Выполнение теста засчитывается на **пороговом** уровне, если студент правильно ответил от часть вопросов теста, и его суммарная оценка от 10 до 13 баллов.

Выполнение теста считается **неудовлетворительным**, если студент правильно ответил менее чем на половину вопросов теста, не знает определений понятий, и его суммарная оценка за тест менее 10 баллов.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 10 до 20 баллов включительно. Сумма менее 10 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине.

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. Пример заданий теста к зачету по дисциплине «История и методология прикладной математики и информатики»

1. Расположите в порядке появления следующие понятия:
a) Иррациональные числа
b) Натуральные числа
c) Рациональные числа
d) Мнимые числа
2. Переведите в десятичную систему счисления число MMCDVII
3. Запишите в римской системе счисления число 3547
4. Расположите в порядке появления языки программирования
a) Паскаль

b) Java
c) C++
d) Алгол
5. Расположите в порядке появления операционные системы
a) Linux
b) Unix
c) RSX-11
d) MS-DOS
6. Расположите в порядке появления аппаратные средства
a) Магнитная лента
b) Флэш-память
c) Жесткий диск
d) Дискета
7. Выберите из предложенных понятий понятия, не относящиеся к методологии научных исследований
a) Наблюдение
b) Эксперимент
c) Гипотеза
d) Теория
e) Аксиома
8. Перечислите основные этапы разработки программного комплекса численного моделирования