

МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой

Биотехнологии, химии и

стандартизации

(наименование кафедры)

М.Г. Сульман

(Ф.И.О. зав. кафедрой)

«__» _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Промежуточной аттестации в форме зачета

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с
указанием вида и типа практики; государственного итогового экзамена)

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки	27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) –	Стандартизация и подтверждение соответствия
Типы задач –	Производственно-технологический

Разработаны в соответствии с:

Рабочей программой дисциплины «Программные средства в области технического
регулирования и метрологии»

утвержденной Проректором по УВР от «__» _____ 20__ г.

Разработчик(и): к.х.н., доцент, А.Б.Б. Тихонов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Понятие программных средств.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Методология моделирования BPMN 2.0.

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 1 балл:

Написать скрипт-файл для расчета корней уравнения $y(x) = x^2 + 1$

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Классификации программного обеспечения (ПО).

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Методология моделирования IDEF0.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Написать скрипт-файл для расчета корней уравнения $y(x) = x^2 + 2x + 1$

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Базовое программное обеспечение.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Программные средства в области автоматизации и технического регулирования.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Написать файл-функцию для расчета корней квадратного уравнения.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Системное программное обеспечение.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Программные средства в области метрологии.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Написать скрипт-файл для расчета корней уравнения $y(x) = 3x^2 - 7x + 1$

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Прикладное программное обеспечение.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Современные программные средства для решения исследовательских задач.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дана функция $y(t) = \frac{t}{2} + \left(\frac{\cos^2 t}{t^2}\right)$. Найти значения функции на интервале [0:12], используя файл-функцию и файл-сценарий. Построить график функции.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Применение автоматизированных информационных систем (АИС) в науке, технике и промышленности.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Основные тренды в современных информационных технологиях.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дана функция $y(x) = 1 + 6x - 7x^2$. Найти значения функции на интервале [1:16], используя файл-функцию и файл-сценарий. Построить график функции.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Основы инсталляции/деинсталляции ПО.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Ситуационный подход.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дана функция $y(t) = \frac{t}{2} + tg(2t)$. Найти значения функции на интервале [-1:1].

Вычисления производить в одном скрипт-файле (m-file).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

История развития информационных систем на предприятиях в мире.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Системный подход.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дана функция $y(x) = \sin^2 x + 6 \cos^2 x$. Найти значения функции на интервале [1; 6]. Вычисления производить в одном скрипт-файле (m-file).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 9

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

История развития информационных систем на предприятиях в РФ.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Процессный подход.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дана функция $y(t) = \sqrt[3]{\cos 2t} + \frac{t}{2}$. Найти значения функции на интервале [0:15] с шагом 0.25. Вычисления производить в одном скрипт-файле (m-file). Оформить график функции по следующему заданию: цвет зеленый, маркеры в виде креста, добавить подписи осей, легенду и название графика.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»
Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»
Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Типы корпоративных информационных систем.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Функциональный подход.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Дана функция $g(x) = \sqrt[3]{\sin 3x + x}$. Найти значения функции на интервале $[-1;10]$ с шагом 0.01. Вычисления производить в одном скрипт-файле (m-file). Оформить график функции по следующему заданию: цвет красный, маркеры в виде круга, добавить подписи осей, легенду и название графика.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Понятие программных средств.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Функциональный подход.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Дана функция $y(t) = \sqrt[3]{\cos 2t} + \frac{t}{2}$. Найти значения функции на интервале [-10;1]. Вычисления производить в одном скрипт-файле (m-file).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Классификации программного обеспечения (ПО).

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Процессный подход.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Дана функция $y(x) = \sqrt[3]{\cos x} + 6x$. Найти значения функции на интервале [1;16]. Вычисления производить в одном скрипт-файле (m-file).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Базовое программное обеспечение.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Системный подход.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Дана функция $y(t) = \sqrt[3]{\cos 2t} + \frac{t}{2}$. Найти значения функции на интервале [-10;1], используя файл-функцию и файл-сценарий.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Системное программное обеспечение.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Ситуационный подход.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Дана функция $y(x) = \sqrt[3]{\cos x} + 6x$. Найти значения функции на интервале [1;16], используя файл-функцию и файл-сценарий.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Прикладное программное обеспечение.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Основные тренды в современных информационных технологиях.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

Построить и оформить графики трех функций $z(t) = \frac{\sin t}{\cos t + 6}$, на интервале [-6:9].

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Применение автоматизированных информационных систем (АИС) в науке, технике и промышленности.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Современные программные средства для решения исследовательских задач.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Построить и оформить график функции $y(t) = \sqrt[5]{-1+t^3 \sin t}$, на произвольном интервале по выбору студента.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Основы инсталляции/деинсталляции ПО.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Программные средства в области метрологии.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Построить и оформить график функции $w(t) = t \ln t + \sqrt[3]{\cos t}$, на интервале [0:13] с шагом 1.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

История развития информационных систем на предприятиях в мире.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Программные средства в области автоматизации и технического регулирования.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Построить и оформить графики трех функций

$y(t) = \sqrt[3]{1+t^2} \sin t$, $x(t) = \frac{t^3}{4+t^2}$, $w(t) = x(t) - y(t)$, на интервале [-2;3].

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

История развития информационных систем на предприятиях в РФ.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Методология моделирования IDEF0.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Построить и оформить график функции $z(t) = \frac{1}{1+t^2}$, с шагом 0.5 на интервале [-1:23]. При необходимости добавить исключения.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Программные средства в области технического регулирования и метрологии»

Семестр 8

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 20

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Типы корпоративных информационных систем.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Методология моделирования BPMN 2.0.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

Построить и оформить график функции $y(t) = t \ln t + \sqrt[3]{1+t^2} \sin t$, на интервале [0:3] с шагом 0.25.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман