

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

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
Информатики и прикладной математики

(наименование кафедры)

Фомина Е.Е.

(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

«07» июля 2021 г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

зачет

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

**ИНФОРМАТИКА**

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/программой практики/ программой государственной итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины

утвержденной 30 июня 2021г.

Разработчик: Боброва Е.И.

Тверь 2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1

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

**Контроль ввода данных и организация работы списков в Excel.**

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

**Что такое алгоритм? Свойства алгоритма.**

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

**Провести приблизительный поиск корней уравнения  $x^4 - 3x^3 - 2x + 9 = 0$  с помощью средства анализа «Подбор параметра».**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2

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

**Что понимается под информацией, какими свойствами она обладает, в каких единицах измеряется? В чём заключается информатизация общества на современном этапе?**

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

**Списки в Word и работа с ними.**

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

**Используя встроенную функцию ЕСЛИ(), вычислите значения функции  $y=f(x)$ .**

$$y = \begin{cases} \operatorname{tg}(x-2) & \text{при } x \leq -1 \\ 2-x^3 & \text{при } -1 < x \leq 3 \\ \sqrt{x-\frac{x^2}{6}} & \text{при } x > 3 \end{cases}$$

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3

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

**В чём заключается информатизация общества на современном этапе?**

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

**Какие функции выполняют программы, относящиеся к электронным таблицам? Из чего состоит книга Excel и сколько ячеек содержится на каждом листе книги? Абсолютная и относительная адресация ячеек.**

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

**Найдите корни системы уравнений методом «Поиск решения». Сделайте проверку.**

$$\begin{cases} -2,36x_1 - 2,58x_2 + 0,94x_3 = -3,21 \\ 2,03x_1 + 3,41x_2 - 3,74x_3 = 5,67 \\ 3,4x_1 - 4,28x_2 + 1,68x_3 = -1,78 \end{cases}$$

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4

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

**Каковы основные функции компьютера, роль программного обеспечения?**

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

**Какие данные может содержать ячейка? Выделение ячеек, копирование и перемещение данных.**

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

**Создайте документ Word, состоящий из 2-х листов: титульный лист и лист с данными о себе. На титульный лист поместите сгруппированный логотип Вашего учебного заведения. На 3-м листе создайте электронное оглавление для документа.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5

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

**На какие классы делятся программы для компьютера?**

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

**Из каких элементов состоит строка формул и их назначение?  
Редактирование содержимого ячейки.**

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

**Создайте программу на языке VBA, вычисляющую значение функции:**

$$y = \ln^3 x^2 + \sqrt{e^x} + \frac{\pi^4 - x}{x + \sqrt[5]{x}}$$

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6

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

**Какие принципы заложены в организацию файловой системы?**

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

**Как вводится формула, и из каких допустимых элементов может состоять формула?**

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

**С помощью надстройки «Поиск решения» решите систему уравнений.  
Сделайте проверку.**

$$\begin{cases} 1,4x_1 + 2,61x_2 + 0,62x_3 = 1,65 \\ 0,18x_1 - 1,92x_2 + 2,81x_3 = -3,33 \\ 0,92x_1 - 0,56x_2 + 0,14x_3 = -0,46 \end{cases}$$

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7

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

**Какими характерными свойствами обладают современные операционные системы?**

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

**Что такое встроенная функция, и из каких элементов она состоит? Как работать с мастером функций?**

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

**Постройте таблицу и график функции  $y = \sqrt[3]{e^{\sin x - 1}} + \ln^2 \cos^5\left(\frac{x}{2} + \pi^9\right)$ .**

**Начальные условия выберите самостоятельно.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8

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

**Перечислите элементы окна и охарактеризуйте их назначение. Принципы работы с меню, контекстное меню.**

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

**Охарактеризуйте встроенную функцию ЕСЛИ. Сколько у неё аргументов, каков тип аргументов, и каково возвращаемое функцией значение?**

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

**Используя встроенную функцию ЕСЛИ(), вычислите значение функции  $y=f(x)$ .**

$$y = \begin{cases} |x| & \text{при } x \leq -0,5 \\ x^2 - 3 & \text{при } 2 \leq x < 9,5 \\ \sqrt{x-10} & \text{при } x \geq 9,5 \end{cases}$$

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 9**

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

**Что такое диалоговое окно, его управляющие элементы?**

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

**Какие типы диаграмм можно построить в Excel и как это делается?**

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

**Создайте БД в Excel, содержащую информацию о количестве товаров, проданных в разные дни. Источником записей для поля товары должна являться отдельная таблица «Товары».**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10**

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

**Что содержит папка «Мой компьютер», работа с файловой системой через папку «Мой компьютер»?**

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

**Как построить график функции одной переменной?**

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

**Создайте БД в Excel, содержащую информацию о количестве проданных телефонов менеджерами магазина. Подсчитайте суммарное количество телефонов, проданное каждым менеджером.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12

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

**Основные элементы окна редактора Word и работа с ними.**

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

**Что такое расширенный фильтр в Excel и как им пользоваться?**

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

**Создайте программу на языке VBA, вычисляющую значение функции:**

$$y = e^{\pi^2+x} - 9tg^4 \frac{(x-2)^3}{(x+1)^2}$$

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13

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

**Из каких этапов состоит создание текстового документа, режимы отображения документа?**

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

**Функции СУММЕСЛИ и СЧЕТЕСЛИ.**

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

**Создайте документ Word, состоящий из 3-х листов: титульный лист, лист с данными о себе и лист с любым рисунком. На 4-м листе создайте электронное оглавление для документа.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14

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

**Что считается абзацем и каковы его параметры?**

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

**Что такое сортировка записей и как она осуществляется?**

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

**Создайте БД в Excel, содержащую информацию о количестве товаров, проданных в разные дни. Источником записей для поля товары должна являться отдельная таблица «Товарь». С помощью условного форматирования выделите количество товаров, меньше 10 или большее 100, красным цветом.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15

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

**Что такое непечатаемые символы документа и как их можно увидеть?  
Гиперссылка, её создание и редактирование.**

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

**Что можно сделать с помощью надстройки «Поиск решения»?**

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

**Локализуите корни уравнения табличным методом и найдите их с  
помощью инструмента «Поиск решения»**

$$x^6 - 2x^5 + 2,8x^4 + 3x^3 - 3x^2 + 4,4x - 5 = 0$$

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16

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

**Какие существуют способы выделения фрагмента документа?**

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

**Работа с инструментом «Подбор параметра».**

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

**Создайте документ Word, содержащий текст:**

Вычислить значение функции, заданной интервально:

$$F(x) = \begin{cases} \frac{2}{\sqrt{k}} \operatorname{arctg} \frac{k\sqrt{x}}{\sqrt{k}}, & \text{при } k < 0 \\ \frac{1}{k} \ln \frac{k\sqrt{x}}{k\sqrt{x} + \sqrt{k}}, & \text{при } k > 0 \end{cases}$$

$$Y = F(x) - F(y).$$

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17

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

**Как скопировать или переместить фрагмент документа?**

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

**Что такое массив ячеек? Как записывается формула, содержащая операции над массивом ячеек? Как завершается ввод при наборе формулы для работы с массивом ячеек?**

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

**Создайте документ Word, состоящий из 2-х листов: титульный лист и лист с 3 любыми рисунками и 2 автофигурами. Рисунки и автофигуры сгруппируйте. На 3-м листе создайте электронное оглавление для документа.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18

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

**Как изменить параметры шрифта?**

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

**Какие существуют встроенные функции для работы с массивами?**

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

**Найдите корни системы уравнений с помощью обратной матрицы.  
Сделайте проверку.**

$$\begin{cases} 0,33x_1 - 1,88x_2 + 0,98x_3 = -0,72 \\ 2,06x_1 + 1,85x_2 - 1,47x_3 = 0,62 \\ -1,4x_1 - 0,28x_2 + 1,88x_3 = -0,74 \end{cases}$$

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19

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

**Редактор математических формул и работа с ним.**

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

**Чем характеризуется переменная при программировании на VBA? Какие типы данных поддерживает VBA?**

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

**Найдите корни системы уравнений методом «Поиск решения». Сделайте проверку.**

$$\begin{cases} 4,36x_1 - 2,48x_2 + 2,94x_3 = -3,74 \\ 4,03x_1 + 3,55x_2 - 3,45x_3 = 3,67 \\ -4,4x_1 - 5,28x_2 + 1,67x_3 = -6,78 \end{cases}$$

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 27.03.01 Стандартизация и сертификация  
Профиль – Стандартизация и подтверждение соответствия

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 1

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 20

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

**Как вставить в документ таблицу? Изменение структуры таблицы.**

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

**Основные операторы языка, операторы ввода и вывода данных.**

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

**Создайте БД в Excel, содержащую информацию о количестве различных товаров, проданных в разные дни. Выберите записи, показывающие продажи 1 конкретного товара или в течение какого-либо месяца.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Составитель: ст. преподаватель каф. ИПМ  Е.И. Боброва

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Е.Е. Фомина