

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)
«18» апреля 2019 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

зачета

(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 – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью

Направленность (профиль) – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Типы задач – организационный

Разработаны в соответствии с:

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

утвержденной 11 апреля 2019 г.

Разработчик(и): Ганичев А.В.

Тверь 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1

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

Кодирование информации. Представление информации в ЭВМ. Перевод чисел из одной системы в другую.

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

Способы подключения к сети Интернет.

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

Вычислить в MS Excel значение функции заданной интервально:

$$y = \begin{cases} 2x \sin x, & \text{при } x < 0; \\ \sqrt[4]{x^3 + 2}, & \text{при } x > 1. \end{cases}$$

Нарисовать блок-схему алгоритма вычисления.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2

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

Колонтитулы MS Word: назначение, вставка, удаление, добавление нумерации страниц, времени, автора и др. информации в колонтитул, расположение колонтитула, колонтитулы для четных и нечетных страниц.

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

Сервисы сети Интернет.

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

Создайте в *MS Excel* таблицу:

№ п/п	Наименование	Цена	Наценка
			2%
			3%
1	Товар 1	400 р.	?
2	Товар 2	890 р.	?
3	Товар 3	450 р.	?
4	Товар 4	400 р.	?

Рассчитайте наценку по формуле: наценка = $\begin{cases} 2\% * \text{цена, если цена} > 1000, \\ 3\% * \text{цена, цена} \leq 1000 \end{cases}$

Выполните сортировку базы данных по столбцу *Цена*.

Найдите в базе данных товары с ценой от 500 до 1000 р.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Понятие информации. Свойства информации. Информация, данные, знания.
Меры информации: синтаксическая, семантическая.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Основные понятия, связанные с компьютерными сетями.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Создать таблицу в MS Word: 6 столбцов, 11 строк. В первой строке сформировать «шапку» таблицы с названиями столбцов:

Наименование товара	январь	Февраль	март	апрель	июнь
------------------------	--------	---------	------	--------	------

Заполнить остальные строки таблицы произвольными данными (в первом столбце – название товара, в остальных – количество закупленного товара по месяцам; количество вводить без единиц измерения). Вставить между столбцами «март» и «апрель» столбец «I квартал». Заполнить его, задав вычисление суммы чисел слева в виде функции =SUM(LEFT). Добавить в конец таблицы итоговую строку, задав вычисление итоговых значений по всем столбцам через функцию =SUM(ABOVE).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4

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

Программное обеспечение ПК. Основные понятия программного обеспечения. Программные продукты. Защита программного продукта. Классификация программных продуктов.

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

Работа с таблицами в MS Word: создание таблиц; добавление строк, столбцов, ячеек; заливка и границы ячеек; выравнивание и направление текста в ячейках.

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

1) Построить таблицу в MS Excel:

<i>Дата</i>	<i>№ Заказа</i>	<i>Товар</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Цена(за ед.)</i>	<i>Заказчик</i>	<i>Сумма заказа</i>
<i>a</i>						

2) Выбрать данные: а) по 3 товарам наибольшего и наименьшего спроса.

б) по товарам, заказанным в период с...по...

3) Построить диаграммы а) количество (товар); б) сумма заказа (товар).

4) Создать бланк заказа

<i>Заказ №</i>		<i>от</i>
Заказчик	Наименование товара	
Заказываемое кол-во.	ед. по цене	за ед.
К оплате	руб. Оформил (электронная подпись)	

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5

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

Системное ПО. Инструментальное ПО. Пакеты прикладных программ.

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

MS Excel. Ввод формул. Порядок выполнения операторов. Вставка функции. Структура функции. Логические функции И, ИЛИ, ЕСЛИ: структура и принцип работы.. Разветвляющиеся вычислительные процессы.

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

Текстовый процессор MS Word. Используя приложение MS Equation 3,0 для ввода формул на рабочий лист, оформите текст, приведенный на рисунке:

Вычислить определенный интеграл

$$F(x) = \int_{0,4}^{1,2} \frac{\cos x}{x+2} dx$$

расчет производить по формуле Симпсона:

$$\int_a^b f(x) dx \approx \frac{\Delta x}{3} [f(a) + f(b) + 2\{f(x_2) + f(x_4) + \dots + f(x_{n-2})\} + 4\{f(x_1) + f(x_3) + \dots + f(x_{n-1})\}],$$

где n – четное число разбиений интервала $[a; b]$.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6

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

Информационно-логические основы построения ЭВМ. Принципы фон Неймана.

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

MS Word. Вставка и форматирование объектов: символы, автофигуры, надписи, рисунки, диаграммы, формулы. Группировка объектов.

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

Из предложенного списка MS Excel с помощью «Автофильтра» выделить девочек (ж) в возрасте 14 лет.

Фамилия	Имя	Пол	Возраст	Масса	Рост
Юсова	Саша	ж	14,0	52,0	166
Иванова	Марина	ж	13,0	45,0	153
Коршунова	Марина	ж	14,0	49,0	167
Морозов	Никита	м	13,0	68,0	165
Харьков	Семен	м	13,0	55,0	162
Гусынин	Олег	м	12,0	41,0	146

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7

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

Понятие информационной системы. Понятие информационной технологии.

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

Работа со списками MS Word: маркированные, нумерованные, многоуровневые;
изменение маркера; повышение и понижение уровня в многоуровневом списке.

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

Создать таблицу MS Excel «Производство легковых автомобилей».

	2001 год	2000 год	Изменение в %
ГАЗ	125398	12339	
КамАЗ	19102	179335	
АвтоВАЗ	594522	740526	
СеАЗ	11000	8302	
«Москвич»	40000	20599	
«Донинвест»	31932	51411	
«Ижмашавто»	4988	13225	
АвтоУАЗ	5077	5522	
Всего			

«Изменение» вычисляется как отношение разности данных следующего года и предыдущего к данным за предыдущий год. Строка «Всего» рассчитывается с помощью автосуммы.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8

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

Назначение электронных презентаций. Рабочее окно программы MS Power Point. Создание, сохранение файла презентации. Оформление слайдов. Добавление объектов на слайд. Работа с объектами. Форматирование объектов.

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

Работа с базами данных. Создание списков в MS Excel. Сортировка данных. Фильтрация данных. Проверка данных. Функции работы с базами данных: СЧЕТ, СЧЕТЕСЛИ, СУММЕСТИ, БДСУММ, ДМАКС, ДМИН, ДСРЗНАЧ, БСЧЕТ, ВПР. Подведение итогов в базе данных.

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

Вычислить в MS Excel значение функции заданной интервально:

$$y = \begin{cases} \frac{1}{x} & \text{при } x < -0,2; \\ x^2 & \text{при } -0,2 \leq x < 0,2; \\ \frac{x}{4} - 1 & \text{при } x \geq 0,2. \end{cases}$$

Нарисовать блок-схему алгоритма вычисления.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 9

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

История развития информатики. Понятие об информационном обществе.

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

Эффекты анимации. Демонстрация презентации. Настройки параметров программы.

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

Создать список в MS Excel

№	N сад. уч-ка	ФИО владельца	размер участка			стоимость земли			Общий размер	Общая стоим.
			плод. земля	непл. од. земля	уч-к под строен.	плод. земля	неплод. земля	уч-к под строен.		

1) Ввести 5 записей.

2) Поля Общий размер и Общая стоимость сделать вычисляемыми.

3) Общий размер вычислить как сумму ячеек с адресами D3+E3+F3.

4) Общая стоимость должна быть вычислена по формуле
 $D3 * G3 + E3 * H3 + F3 * I3$.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10

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

Структура современной информатики и ее место в системе наук.

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

Презентации MS Power Point. Эффекты анимации. Демонстрация презентации.
Настройки параметров программы.

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

MS Excel. По уравнению функции $y = \sin^3 x^2 - \arcsin x$ заполнить таблицу её значениями на отрезке $[0,4]$ с шагом $h=0,2$. Таблица должна иметь следующие заголовки столбцов: N, x, y, a, h. В столбце с заголовком N стоят номера по порядку. Изменение значений a и h должно приводить к пересчёту значений x и y.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11

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

Измерение и представление информации. Подходы к измерению информации.
Единицы измерения информации.

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

Классификация компьютерных сетей.

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

В течение недели проводились занятия с группой студентов: проведено 5 лабораторных занятий и контрольная работа. Студент допускается к зачету, если он выполнил все лабораторные и балл за контрольную работу выше 3. Студент получает зачет-автомат, если выполнил все лабораторные и балл за контрольную работу не менее 4. Студент допускается к зачету, если он выполнил 80% от числа всех лабораторных и балл за контрольную работу выше 4. Во всех остальных случаях студент к зачету не допущен.

Составить в MS Excel ведомость допуска к зачету при поставленных условиях. При составлении формулы в графе «Допуск к зачету» использовать логические функции.

№ п/п	ФИО	1 лб	2 лб	3 лб	4 лб	5 лб	Контрол. работа	Допуск к зачету
1	Булимов	+	+	+	-	-	4	
2	Дворников	+	+	+	-	+	5	
3	Исаков	+	+	+	+	-	3	
4	Рыбкина	+	+	+	+	+	4	
5	Лужбина	+	+	+	+	+	5	
6	Демиденко	+	+	+	+	+		

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12

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

Операционная система Windows. Структура ОС. Сущность объектно-ориентированного подход.

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

Режимы просмотра документа MS Word.. Назначение каждого режима. Переход из одного режима просмотра в другой.

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

Составить таблицу в MS Excel на основе следующих данных. Муниципалитет города с кодом 10 ввел налог на лиц старше 18 лет в размере 10%. Определить величину налога.

	A	B	C	D	E
1	<i>Городской налог</i>				
2	Фамилия	Код города	Возраст	Доход	Налог
3	Иванов А.И.	10	25	14500	
4	Шмелев В.В.	12	18	7345	
5	Миронов С.М.	10	2		

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13

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

Кодирование информации. Представление информации в ЭВМ.

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

Способы подключения к сети Интернет.

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

MS Excel. Произвести анализ объема продаж и определить, насколько объем продаж, совершенных каждым агентом в отдельности, отличается от среднего объема по целой группе агентов.

	А	В	С	Д
1				
2	Анализ объема продаж			
3				
4	Фамилия И.О.	Объем продаж	Отклонение от среднего	Квадратичное отклонение
5	Марков П.П.	4790		
6	Антонов С.Н.	3567		
7	Чернов И.О.	5873		
8				
9	Сред. арифметич.			
10	Дисперсия			
11	Станд. Отклонение			

Рассчитать статистические характеристики объема продаж:

среднюю арифметическую, дисперсию и стандартное отклонение.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14

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

Основы алгебры логики. Составление таблиц истинности. Логические основы ЭВМ.

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

Компьютерные сети. Топологии компьютерных сетей, преимущества и недостатки.

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

Рассчитать статистические описательные характеристики выборки в MS Excel.:

2,68 1,56 5,54 8,65 9,64 11,97 5,51 10,92 15,22 12,63 15,35 15,42
17,33 21,46 30,48 33,95 38,27 40,75 44,52 48,34 55,88 57,36 58,73.

и построить гистограмму выборки.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15

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

Текстовый редактор MS Word. Взаимное расположение объекта и текста (обтекание объекта текстом).

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

Программные средства защиты информации. Антивирусы, брандмауэры.

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

Построить круговую объемную диаграмму и гистограмму в MS Excel, отражающие изменение объема реализации продукции по месяцам.

	А	В	С	Д	Е
1	Ед. измерения - рубль				
2	Цена товара	100 000			
3	Переменные издержк	50 000			
4	Постоянные издержки	5 000 000			
5					
6	Результаты работы предприятия				
7		Январь	Февраль	Март	Квартал
8	Реализовано	200	300	250	750
9	Доход	20 000 000	30 000 000	25 000 000	75 000 000
10	Себестоимость	15 000 000	20 000 000	17 500 000	42 500 000
11	Прибыль	5 000 000	10 000 000	7 500 000	32 500 000

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16

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

Системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления.

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

Информационные угрозы. Технические и организационные меры защиты информации.

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

MS Excel. Вычислить значения функций y_1 и y_2 на отрезке $[-3; 3]$ с шагом 0,5.

Построить графики математических функций $y_1=f_1(x)$ и $y_2=f_2(x)$.

x	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3
y_1	8	5,6569	4	2,8284	2	1,4142	1	0,7071	0,5	0,3536	0,25	0,1768	0,125
y_2	0,125	0,1768	0,25	0,3536	0,5	0,7071	1	1,4142	2	2,8284	4	5,6569	8

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17

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

Память, долговременная, оперативная, кэш-память процессоров.

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

Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

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

Вычислить в MS Excel значение функции заданной интервально:

$$y = \begin{cases} 0,1 + \cos x, & \text{если } -10 < x < 2; \\ \sin x, & \text{если } x = 2; \\ \ln \frac{1}{8+x}, & \text{если } x > 2. \end{cases}$$

Нарисовать блок-схему алгоритма вычисления.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18

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

Система классификации информации. Классификация информации по разным признакам.

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

Способы подключения к сети Интернет.

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

MS Excel. Используя табулирование функции и средство «Подбор параметра» определить корни уравнения:

$$X^5 - 3X^4 + 3,2X^3 - 3,5X^2 + 4,6X - 5 = .0$$

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19

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

Вспомогательные системные программы (утилиты).

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

Добавление на слайд MS PowerPoint диаграммы, таблицы, формулы, текстовой надписи.

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

Используя встроенные функции MS Excel построить таблицу истинности для логического выражения $(\neg A \vee B) \wedge (\neg B \vee \neg A) \wedge (\neg C \vee A)$

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Профиль – Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 20

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

История развития компьютерной техники. Поколения ЭВМ.

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

Панели инструментов в MS PowerPoint. Настройка окна программы.

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

MS Excel. Используя средство “Линия тренда” построить регрессионную модель для выпрямления русла реки, заданного координатами:

X	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7
Y	2,675	1,561	5,542	8,645	9,636	11,966	5,514	10,92	15,217	12,631	15,345	15,415	17,329

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ А.В. Ганичев

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