

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)
«16» апреля 2019 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 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Типы задач – организационно-управленческий, проектный

Разработаны в соответствии с:
рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной
итоговой аттестации рабочей программой дисциплины

утвержденной 09 апреля 2019

Разработчик(и): Семилетова Л.В.

Тверь 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

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:

Назначение электронных таблиц.

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

Работа с файлами.

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

Дана квадратная матрица A . Получить одномерный массив B , в котором элемент $B(i)=1$, если элемент матрицы делится на 3 нацело, $B(i)=5$ в противном случае.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

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:

Форматы представления данных в электронных таблицах.

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

Структурный тип данных.

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

Дана квадратная матрица A . Получить одномерный массив B , в котором каждый элемент равен среднему арифметическому всех элементов в строке.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

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:
Формулы и функции.*

*2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Обработка одномерных массивов.*

*3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Дана квадратная матрица A . Получить одномерный массив B , в котором каждый элемент равен среднему арифметическому всех элементов в столбце.*

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

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:

Работа с таблицами.

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

Логические операторы.

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

Дана квадратная матрица A . Получить одномерный массив B , в котором каждый элемент равен среднему арифметическому всех элементов в столбце.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

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:

Способы объединения данных нескольких таблиц в одну.

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

1. Запись циклических процессов в C++.

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

Дана квадратная матрица A. Получить одномерный массив B, в котором каждый элемент равен сумме всех элементов в строке.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

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:

Графические возможности табличных процессоров.

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

Запись циклических процессов в C++.

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

Дана квадратная матрица A . Получить одномерный массив B , в котором каждый элемент равен сумме всех элементов в строке, больших заданного.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

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:

Базовые типы данных в языке с С++.

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

Назначение электронных таблиц.

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

Дана квадратная матрица A . Получить одномерный массив B , в котором каждый элемент равен среднему арифметическому всех элементов в столбце.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

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:

Запись циклических процессов в C++.

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

Форматы представления данных в электронных таблицах.

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

Дана квадратная матрица A . Получить одномерный массив B , в котором каждый элемент равен количеству всех положительных элементов в столбце.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

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:

Форматы операторов ввода/вывода и оператора присваивания.

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

Запись циклических процессов в C++.

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

Дана квадратная матрица A. Получить одномерный массив B, в котором каждый элемент равен количеству всех чётных элементов в строке.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

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:
Структурный тип данных.

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

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

Вычислить значение функции. $z = \sqrt{\frac{x-y}{4}} + \ln xy$.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

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)
«16» апреля 2019 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

ЭКЗАМЕН

(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 09.03.02 Информационные системы и
технологии

Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение
информационных систем

Типы задач – организационно-управленческий, проектный

Разработаны в соответствии с:
рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной
итоговой аттестации рабочей программой дисциплины

утвержденной 09 апреля 2019

Разработчик(и): Семилетова Л.В.

Тверь 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Форматы представления данных в электронных таблицах.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица A . Получить одномерный массив B , в котором элемент $B(i)=1$, если элемент матрицы делится на 3 нацело, $B(i)=5$ в противном случае.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создан список на основе таблицы «Товар». Вывести на экран выбранные записи из списка по определённому ключу.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Понятие об абсолютной и относительной адресации.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица А. Получить одномерный массив В, в котором каждый элемент равен среднему арифметическому всех элементов в строке

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создано поле со списком на основе таблицы «Товар». Вывести на экран выбранное значение из поля со списком.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Формулы и функции.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Дана квадратная матрица А. Получить одномерный массив В, в котором каждый элемент равен среднему арифметическому всех элементов в столбце

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Создана таблица «Компьютер» (марка, поставщик, стоимость).
Получить список компьютеров одной марки. (QueryDef)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Работа с таблицами.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица А. Получить одномерный массив В, в котором каждый элемент равен среднему арифметическому всех элементов в столбце

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Компьютер» (марка, поставщик, стоимость).

Получить список компьютеров одной марки. (Recordset)

.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: к. ф.-м. н., доцент _____

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Способы объединения данных нескольких таблиц в одну.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица A. Получить одномерный массив B, в котором каждый элемент равен сумме всех элементов в строке.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Компьютер» (марка, поставщик, стоимость).

Получить список компьютеров со стоимостью более 1000\$. (Recordset)

.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Графические возможности табличных процессоров.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица A . Получить одномерный массив B , в котором каждый элемент равен сумме всех элементов в строке, больших заданного.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Компьютер» (марка, поставщик, стоимость). Получить список компьютеров со стоимостью более 100\$. (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Базовые типы данных в языке с C++.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица А. Получить одномерный массив В, в котором каждый элемент равен среднему арифметическому всех элементов в столбце.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Компьютер» (марка, поставщик, стоимость).

Получить список компьютеров одной марки. (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Форматы операторов ввода/вывода и оператора присваивания.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица А. Получить одномерный массив В, в котором каждый элемент равен количеству всех положительных элементов в столбце.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Компьютер» (марка, поставщик, стоимость).

Получить список компьютеров одного поставщика. (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Условный оператор в C++.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица A. Получить одномерный массив B, в котором каждый элемент равен количеству всех чётных элементов в строке.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Клиент» (клиент, адрес, телефон). Получить список клиентов, фамилия которых начинается на заданную букву. (Recordset)

)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Запись циклических процессов в C++.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Вычислить значение функции. $z = \sqrt{\frac{x-y}{4}} + \ln xy$

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Товар» (товар, поставщик, стоимость).

Получить список товаров одного поставщика. (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Логические операторы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Вычислить $\sqrt[5]{234}$, используя разложение в ряд.

$$(1+x)^m = 1 + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{m(m-1)(m-2) \dots (m-n+1)x^n}{n!} =$$
$$= 1 + mx + \frac{m(m-1)}{2!} x^2 + \frac{m(m-1)(m-2)}{3!} x^3 + \dots \quad |x| < 1$$

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Товар» (товар, поставщик, стоимость).
Получить список товаров одной марки. (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Обработка одномерных массивов.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

У вас есть доллары. Вы хотите обменять их на рубли. Есть информация о стоимости купли-продажи в банках города. В городе N банков. Составьте программу, определяющую, какой банк выбрать, чтобы выгодно обменять доллары на рубли..

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Товар» (товар, поставщик, стоимость)., Получить список товаров одной марки. (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Обработка двумерных массивов.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Задана последовательность из N вещественных чисел. Определить, сколько среди них чисел меньших K , равных K и больших K .

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Студент» (фио, группа).

Получить список студентов из одной группы (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Структурный тип данных.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица А. Получить одномерный массив В, в котором каждый элемент равен количеству всех чётных элементов в строке.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Клиент» (клиент, адрес).

Создать поле со списком на основе этой таблицы. Выбранное значение поместить в другую форму.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Работа с файлами.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица А порядка n. Получить матрицу АВ, элементы матрицы В вычисляются по формуле

$$B_{ij} = \begin{cases} 5+I, & I > j \\ 1+I+j, & I = j \\ I+6*j, & I < j \end{cases}$$

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Семья» (фио, адрес).

Создать поле со списком на основе таблицы. Выбранное значение поместить в другую форму.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Определение базы данных.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица А. Получить одномерный массив В, в котором каждый элемент равен количеству всех чётных элементов в строке.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Компьютер» (марка, поставщик, стоимость).

Получить список компьютеров одной марки. (QueryDef)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Определение реляционной базы данных.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица A порядка n и вектор B . Получить вектор $(A-E)B$, где E -единичная матрица.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Страна» (название, гос.язык).

Получить список стран, с гос.языком-английский.. (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Процесс нормализации таблиц. Определение первичного ключа.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Даны 2 правые треугольные матрицы порядка n . Получить матрицу АВ.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Институт» (название, адрес).

Получить список институтов, находящихся в одном городе. (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Назначение электронных таблиц.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица А. Получить одномерный массив В, в котором каждый элемент равен количеству всех чётных элементов в строке.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Компьютер» (марка, поставщик, стоимость).

Получить список компьютеров одной марки. (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Типы связей между таблицами.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Вычислить значение функции. $z = \sqrt{\frac{x}{y}} + \ln(x+y)$

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Телевизор» (марка, поставщик, стоимость).

Получить список телевизоров одного поставщика. (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – *Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем*

Кафедра «Информатики и прикладной математики»

Дисциплина «Информатика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Объекты DataBase, Recordset, Form, Combobox, ListBox, QueryDef.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Дана квадратная матрица А. Получить одномерный массив В, в котором каждый элемент равен количеству всех элементов, кратных 3, в каждой строке. Если таких элементов нет, вывести соответствующее сообщение.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Создана таблица «Студент» (фио, группа, курс).

Получить список студентов одного курса. (Recordset)

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель доцент _____ Л.В. Семилетова

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