

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

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Программное обеспечение

(наименование кафедры)
Калабин А.Л.

(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)
« » _____ 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Экзамена

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

ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль) – Разработка программно-информационных систем
Типы задач профессиональной деятельности – производственно-технологический

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

утвержденной _____ 2022 г.

Разработчик(и): Биллиг В.А.

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Основы алгоритмизации: виды и способы записи алгоритмов.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Дан целочисленный массив размера 5. Вывести вначале все его четные, а затем — нечетные элементы.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Вычислить периметр и площадь прямоугольного треугольника по заданным длинам двух катетов a и b .

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
История развития и классификация языков программирования.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Заменить все положительные элементы целочисленного массива размера 5 на значение минимального.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Вычислить полсуммы кубов двух целых чисел s и d .

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Одномерные и двумерные массивы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Дан целочисленный массив размера 5. Вывести вначале его элементы с четными индексами, а затем — с нечетными.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Составьте программу для упорядочения трех чисел a , b , c по возрастанию таким образом, чтобы имени a соответствовало наименьшее число, имени b - среднее, имени c – наибольшее.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Технологии программирования (структурное, модульное).
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Поменять местами минимальный и максимальный элементы целочисленного массива размера 5.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Вычислить среднее арифметическое кубов двух целых чисел m и n .

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Основные этапы разработки программ.

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

Задача для программирования. Дан целочисленный массив размера 5. Вывести его элементы в обратном порядке.

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

Задача для программирования. Последовательно вводятся 10 целых чисел. Найти произведение тех, которые кратны 3.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Объявление и инициализация переменных. Стандартные типы данных.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Заменить все отрицательные элементы целочисленного массива размера 5 на значение максимального.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Составить программу, в которой из трех введенных с клавиатуры чисел возводятся в квадрат положительные, а отрицательные остаются без изменения.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Оператор присваивания, ввода-вывода. Арифметические операции.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Создать текстовый файл и записать в него текст. Написать программу, которая выводит содержимое этого текстового файла.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Даны целые числа a, b, c . Если $a \leq b \leq c$, то все числа заменить их квадратами, если $a > b > c$, то каждое число заменить наибольшим из них, в противном случае сменить знак каждого числа.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

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

Объектно-ориентированное программирование.

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

Задача для программирования. Дана матрица размера 5 x 9. Найти максимальное значение в каждой строке.

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

Задача для программирования. Подсчитать количество целых чисел среди чисел a, b, c .

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

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

Циклы. Операторы циклов.

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

Задача для программирования. Дан целочисленный массив размера 5. Преобразовать его, прибавив к нечетным числам последний элемент.

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

Задача для программирования. Написать программу, позволяющую по последней цифре числа определить последнюю цифру его квадрата.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Процедуры. Глобальные и локальные переменные.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Заданы фамилия, имя и отчество студента, разделенные пробелами. Напишите программу, печатающую фамилию ученика и его инициалы.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Последовательно вводятся 10 целых чисел. Определить каких среди них больше: положительных или отрицательных.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Программное обеспечение

(наименование кафедры)
Калабин А.Л.

(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)
« » _____ 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

_____ зачета _____

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

ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

_____ Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации) _____

направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия _____
Направленность (профиль) – Разработка программно-информационных систем _____
Типы задач профессиональной деятельности – производственно-технологический _____

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

_____ утверждена _____ 2022 г. _____

Разработчик(и): Биллиг В.А. _____

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Основы алгоритмизации: виды и способы записи алгоритмов.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Дан целочисленный массив размера 5. Вывести вначале все его четные, а затем — нечетные элементы.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Вычислить периметр и площадь прямоугольного треугольника по заданным длинам двух катетов a и b .

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
История развития и классификация языков программирования.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Заменить все положительные элементы целочисленного массива размера 5 на значение минимального.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Вычислить полсуммы кубов двух целых чисел s и d .

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Одномерные и двумерные массивы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Дан целочисленный массив размера 5. Вывести вначале его элементы с четными индексами, а затем — с нечетными.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Составьте программу для упорядочения трех чисел a , b , c по возрастанию таким образом, чтобы имени a соответствовало наименьшее число, имени b - среднее, имени c – наибольшее.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Технологии программирования (структурное, модульное).
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Поменять местами минимальный и максимальный элементы целочисленного массива размера 5.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Вычислить среднее арифметическое кубов двух целых чисел m и n .

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Основные этапы разработки программ.

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

Задача для программирования. Дан целочисленный массив размера 5. Вывести его элементы в обратном порядке.

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

Задача для программирования. Последовательно вводятся 10 целых чисел. Найти произведение тех, которые кратны 3.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Объявление и инициализация переменных. Стандартные типы данных.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Заменить все отрицательные элементы целочисленного массива размера 5 на значение максимального.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Составить программу, в которой из трех введенных с клавиатуры чисел возводятся в квадрат положительные, а отрицательные остаются без изменения.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Оператор присваивания, ввода-вывода. Арифметические операции.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Создать текстовый файл и записать в него текст. Написать программу, которая выводит содержимое этого текстового файла.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Даны целые числа a , b , c . Если $a \leq b \leq c$, то все числа заменить их квадратами, если $a > b > c$, то каждое число заменить наибольшим из них, в противном случае сменить знак каждого числа.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

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

Объектно-ориентированное программирование.

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

Задача для программирования. Дана матрица размера 5 x 9. Найти максимальное значение в каждой строке.

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

Задача для программирования. Подсчитать количество целых чисел среди чисел a, b, c .

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

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

Циклы. Операторы циклов.

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

Задача для программирования. Дан целочисленный массив размера 5. Преобразовать его, прибавив к нечетным числам последний элемент.

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

Задача для программирования. Написать программу, позволяющую по последней цифре числа определить последнюю цифру его квадрата.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра «Программное обеспечение»
Дисциплина «Основы программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Процедуры. Глобальные и локальные переменные.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Заданы фамилия, имя и отчество студента, разделенные пробелами. Напишите программу, печатающую фамилию ученика и его инициалы.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Задача для программирования. Последовательно вводятся 10 целых чисел. Определить каких среди них больше: положительных или отрицательных.

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: профессор кафедры ПО _____ В.А. Биллиг

Заведующий кафедрой: д.ф.-м.н., профессор _____ А.Л. Калабин