

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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
информационных систем

_____ Б.В. Палюх
« _____ » _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

промежуточной аттестации: экзамен

Компьютерные технологии

наименование дисциплины

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

Направленность (профиль) – Прикладная информатика в экономике.

Тип задач профессиональной деятельности – организационно-управленческий.

Разработано в соответствии с рабочей программой дисциплины Компьютерные технологии, 13.05.2019_ г. протокол 5

Разработчик: к.т.н., доцент Д.В. Мартынов

Тверь 2019

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

Направление подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика
Профиль: прикладная информатика в экономике
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Компьютерные технологии»
Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

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

Реализация возможностей MS Query (либо его отечественных аналогов) при работе с неподдерживаемыми форматами.

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

В соответствии со схемой функциональной структуры предприятия выявить требования к ИС.

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

По заданному дискретному статистическому ряду произвести аппроксимацию несколькими методами с целью получения необходимых точек экстраполяции.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ Д.В. Мартынов

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. _____ Б.В. Палюх

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

Направление подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика
Профиль: прикладная информатика в экономике
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Компьютерные технологии»
Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

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

Использование видов информационной и инструментальной поддержки исследователя.

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

Решение специальных оптимизационных задач средствами табличного процессора Excel (либо его отечественных аналогов).

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

По заданному примеру выявить из нескольких вариантов аппроксимации исходной динамики оптимальный.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ Д.В. Мартынов

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. _____ Б.В. Палюх

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

Направление подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика
Профиль: прикладная информатика в экономике
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Компьютерные технологии»
Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

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

Использование основных принципов классификации источников научной информации.

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

Решение прогнозно-аналитических задач средствами табличного процессора Excel (либо его отечественных аналогов).

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

По заданным исходным данным решить задачу о назначении.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ Д.В. Мартынов

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. _____ Б.В. Палюх

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

Направление подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика
Профиль: прикладная информатика в экономике
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Компьютерные технологии»
Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

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

Использование различных способов получения информации для её последующей обработки.

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

Решение вычислительных задач средствами табличного процессора Excel (либо его отечественных аналогов).

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

По заданным исходным данным решить транспортную задачу.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ Д.В. Мартынов

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. _____ Б.В. Палюх

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

Направление подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика
Профиль: прикладная информатика в экономике
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Компьютерные технологии»
Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

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

Использование Метода Ньютона и его графическая интерпретация.

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

Решение задач статистического анализа данных средствами табличного процессора Excel (либо его отечественных аналогов).

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

По заданным исходным данным решить многомерную задачу о ранце.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ Д.В. Мартынов

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. _____ Б.В. Палюх

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

Направление подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика
Профиль: прикладная информатика в экономике
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Компьютерные технологии»
Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

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

Работа в интегрированной среде разработки IDE.

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

Решение вычислительных задач средствами VBA (либо его отечественных аналогов).

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

По заданным исходным данным решить минимаксную задачу оптимизации.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ Д.В. Мартынов

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. _____ Б.В. Палюх

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

Направление подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика
Профиль: прикладная информатика в экономике
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Компьютерные технологии»
Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

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

Реализация технологий дистанционного образования.

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

Работа с объектами в VBA (либо в его отечественных аналогах).

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

По заданным исходным данным решить многокритериальную задачу линейного программирования.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ Д.В. Мартынов

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. _____ Б.В. Палюх

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

Направление подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика
Профиль: прикладная информатика в экономике
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Компьютерные технологии»
Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

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

Использование возможностей цифровой трансформации для решения профессиональных задач.

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

В соответствии с организационной структурой предприятия выявить требования к ИС.

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

По заданным исходным данным решить специальную задачу линейного программирования.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ Д.В. Мартынов

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. _____ Б.В. Палюх

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

Направление подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика
Профиль: прикладная информатика в экономике
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Компьютерные технологии»
Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

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

Использование основных принципов формализации задач предметной области.

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

В соответствии с организацией бизнес-процессов предприятия выявить требования к ИС.

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

По заданным исходным данным решить квадратический вариант задачи линейного программирования.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ Д.В. Мартынов

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. _____ Б.В. Палюх

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

Направление подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика
Профиль: прикладная информатика в экономике
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Компьютерные технологии»
Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

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

Использование дополнительных функциональных возможностей текстового процессора Word пакета MS Office (либо его отечественных аналогов) для оформления научно-технической документации.

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

Решение типовых оптимизационных задач средствами табличного процессора Excel (либо его отечественных аналогов).

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

По данным заданного дискретного статистического ряда составить прогноз на следующий временной интервал несколькими способами.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ Д.В. Мартынов

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. _____ Б.В. Палюх