

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

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой ЭУП  
\_\_\_\_\_ И.В. Вякина  
(подпись)  
«01» « 07 » 2022г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**  
**промежуточной аттестации в форме зачета**  
**по дисциплине**  
**«Теория систем и системный анализ»**

Направление: **01.03.05 Статистика**

Направленность (профиль): **Экономическая статистика и анализ данных**

Типы задач профессиональной деятельности –  
**организационно-управленческий; научно-аналитический**

Форма обучения - очная

Разработаны в соответствии с рабочей программой «Теория систем и системный анализ»

Утвержденной проректором по УР.

Разработчик: Комаров И.С.

Тверь 2022

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Понятие, значение и методология системного анализа.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Инструментарий процессного подхода
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Необходимо провести статистическое наблюдение за процессом сбыта продукции "X" в трёх пунктах реализации. Сформулируйте произвольную цель наблюдения. Произведите декомпозицию. Составьте дерево целей

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Системный подход и его основные принципы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Законы развития системы

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
На малом предприятии имеется линейная система управления. Поставлена  
цель - перейти к функциональной системе управления. Произведите  
декомпозицию. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Сущность системного подхода и его основные этапы.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Качество системного анализа: сегменты и характеристики
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Имеется гипотетическое малое предприятие (организации). Разработать дерево целей для проведения анализа качества системы работы с потребителями его продукции (услуг).

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Качество системного анализа: сегменты и характеристики.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Методы формализованного представления систем
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Имеется гипотетическое малое предприятие. Поставлена задача - разработать систему мониторинга внешних изменений. Произвести декомпозицию генеральной цели. Начертить краткое дерево целей по созданию системы мониторинга изменения внешней среды.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Понятия «система», её элементы, внешняя и внутренняя среда.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балла:  
Пространство состояний
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Имеется малое предприятие. Необходимо произвести анализ сегмента рынка, в котором действует МП, на предмет степени его монополизации. Произведите декомпозицию генеральной цели. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №\_6\_\_**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Понятие система. Первичная классификация систем.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балла:  
Инструментарий процессного подхода
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Необходимо написать гипотетическую курсовую работу. Структура работы -  
Введение, общетеоретическая часть, аналитическая часть, прикладная часть  
(разработка рекомендаций), заключение. Сформулируйте генеральную цель.  
Произведите декомпозицию. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7**

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

Понятие система. Законы развития системы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балла:

Первичная классификация систем

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

На малом предприятии имеется линейная система управления. Поставлена цель - перейти к функциональной системе управления. Произведите декомпозицию. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Понятие система. Основные состояния системы.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балла:  
Классификация методов моделирования систем
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Имеется гипотетическое малое предприятие (организации). Разработать дерево целей для проведения анализа качества системы работы с потребителями его продукции (услуг).

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Понятие система. Статически, динамические и синтетические свойства систем.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балла:  
Методология системного анализа
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Имеется гипотетическое малое предприятие. Поставлена задача - разработать систему мониторинга изменений. Произвести декомпозицию генеральной цели. Начертить краткое дерево целей по созданию системы мониторинга изменения внешней среды.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Понятие система. Пространство состояний.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Измерительные шкалы и критерии оценки
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Имеется малое предприятие. Необходимо произвести анализ сегмента рынка, в котором действует МП, на предмет степени его монополизации. Произведите декомпозицию генеральной цели. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Понятие система. Общесистемные закономерности и их суть.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Состояние системы
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Необходимо написать гипотетическую курсовую работу. Структура работы -  
Введение, общетеоретическая часть, аналитическая часть, прикладная часть  
(разработка рекомендаций), заключение. Сформулируйте генеральную цель.  
Произведите декомпозицию. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Понятие, значение и методология системного анализа.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Общесистемные закономерности
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл  
Необходимо провести статистическое наблюдение за процессом сбыта продукции "X" в трёх пунктах реализации. Сформулируйте произвольную цель наблюдения. Произведите декомпозицию. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Понятие система. Классификация методов моделирования систем.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Цели: формулирование, структуризация, анализ
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл  
На малом предприятии имеется линейная система управления. Поставлена цель - перейти к функциональной системе управления. Произведите декомпозицию. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Понятие система. Методы формализованного представления систем.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Модели и моделирование в системном анализе
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл  
Имеется гипотетическое малое предприятие (организации). Разработать дерево целей для проведения анализа качества системы работы с потребителями его продукции (услуг).

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Системный анализ. Модели и моделирование в системном анализе.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Функционально-структурный подход и его суть
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл  
Имеется гипотетическое малое предприятие. Поставлена задача - разработать систему мониторинга внешних изменений. Произвести декомпозицию генеральной цели. Начертить краткое дерево целей по созданию системы мониторинга изменения внешней среды.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Системный анализ. Измерительные шкалы и критерии оценки.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Первичная классификация систем
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл  
Имеется малое предприятие. Необходимо произвести анализ сегмента рынка, в котором действует МП, на предмет степени его монополизации. Произведите декомпозицию генеральной цели. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Системный анализ. Цели: формулирование, структуризация, анализ.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Методы формализованного представления систем
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл  
Необходимо написать гипотетическую курсовую работу. Структура работы -  
Введение, общетеоретическая часть, аналитическая часть, прикладная часть  
(разработка рекомендаций), заключение. Сформулируйте генеральную цель.  
Произведите декомпозицию. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Системный анализ. Функционально-структурный подход и его суть
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Цели: формулирование, структуризация, анализ
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл  
На малом предприятии имеется линейная система управления. Поставлена цель - перейти к функциональной системе управления. Произведите декомпозицию. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Системный анализ. Инструментарий функционально-структурного подхода.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Процессный подход и его суть
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл  
Имеется гипотетическое малое предприятие (организации). Разработать дерево целей для проведения анализа качества системы работы с потребителями его продукции (услуг).

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №\_20\_**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Системный анализ. Процессный подход и его суть.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Классификация методов моделирования систем
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл  
Необходимо провести статистическое наблюдение за процессом сбыта продукции "X" в трёх пунктах реализации. Сформулируйте произвольную цель наблюдения. Произведите декомпозицию. Составьте дерево целей.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина

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

Направление подготовки бакалавров – 01.03.05 Статистика  
Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных  
Кафедра «Экономики и управления производством»  
Дисциплина «Теория систем и системный анализ»  
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 21**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
Системный анализ. Инструментарий процессного подхода.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
Измерительные шкалы и критерии оценки
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл  
Имеется гипотетическое малое предприятие. Поставлена задача - разработать систему мониторинга изменений. Произвести декомпозицию генеральной цели. Начертить краткое дерево целей по созданию системы мониторинга изменения внешней среды.

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 1.

Преподаватель, к.э.н., доцент  
Заведующий кафедрой ЭУП

И.С. Комаров  
И.В. Вякина