

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

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
Информационные системы  
(наименование кафедры)  
Палюх Б.В.  
(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)  
«06» июня 2021 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

зачета

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

### Инфокоммуникационные системы и сети

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 30 мая 2021 г.

Разработчик(и): Зыков И.И.

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_1\_\_**

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

**Пассивное сетевое оборудование.**

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

**DNS**

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

**Требуется разбить сеть 197.205.170.0 на подсети, количество подсетей не менее 6, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

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

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

**Структурированные кабельные системы.**

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

**DHCP**

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

**Требуется разбить сеть 200.132.45.0 на подсети, количество подсетей не менее 5, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

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

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

**Локальная сеть. Территориальная сеть. Глобальная сеть. Виртуальная сеть.**

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

**Адресация в IP- сетях: адресация в IPv6**

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

**Требуется разбить сеть 155.81.0.0 на подсети, количество подсетей не менее 7, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_4\_\_**

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

**Сетевые атаки через Интернет.**

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

**VLAN**

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

**Требуется разбить сеть 87.194.10.0 на подсети, количество подсетей не менее 3, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_5\_\_**

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

**Протокол межсетевого взаимодействия ip.**

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

**Схемы разрешения DNS-имен**

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

**Требуется разбить сеть 187.14.130.0 на подсети, количество подсетей не менее 6, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

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

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

**Сетевые службы.**

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

**Типы обжима витой пары**

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

**Требуется разбить сеть 23.84.0.0 на подсети, количество подсетей не менее 7, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

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

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

**Активное сетевое оборудование.**

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

**Стандартные списки доступа**

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

**Требуется разбить сеть 192.168.1.0 на подсети, количество подсетей не менее 8, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_8\_\_**

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

**Методы управления обменом в локальных сетях.**

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

**Маршрутизация в сетях**

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

**Требуется разбить сеть 254.1.180.0 на подсети, количество подсетей не менее 2, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

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

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

**Алгоритмы устранения перегрузок в системах без обратной связи.**

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

**Статическая маршрутизация**

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

**Требуется разбить сеть 154.123.0.0 на подсети, количество подсетей не менее 5, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_10\_\_**

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

**Физическая структура. Информационная структура. Маршрутная структура.  
Логическая структура.**

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

**Организация подсетей**

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

**Требуется разбить сеть 4.13.5.0 на подсети, количество подсетей не менее 6,  
число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей,  
количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей,  
количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_11\_\_**

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

**Топологии беспроводных сетей. Разновидности беспроводных каналов связи.**

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

**Основные команды конфигурации коммутатора**

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

**Требуется разбить сеть 54.254.254.0 на подсети, количество подсетей не менее 7, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_12\_\_**

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

**Функциональные профили.**

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

**Динамическая rip маршрутизация**

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

**Требуется разбить сеть 90.210.24.0 на подсети, количество подсетей не менее 8, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_13\_\_**

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

**Опволоконные кабели. Разъемы и типы шлифовок опволоконных кабелей.**

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

**Voice over IP**

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

**Требуется разбить сеть 10.10.0.0 на подсети, количество подсетей не менее 3, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_14\_\_**

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

**Методы оценки эффективности информационных сетей.**

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

**Расширенные списки доступа**

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

**Требуется разбить сеть 192.140.58.0 на подсети, количество подсетей не менее 4, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_15\_\_**

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

**Витая пара.**

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

**Маршрутизация между vlan**

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

**Требуется разбить сеть 92.110.254.0 на подсети, количество подсетей не менее 5, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_16\_\_**

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

**Физические топологии сетей.**

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

**Основные команды конфигурации маршрутизатора**

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

**Требуется разбить сеть 2.230.6.0 на подсети, количество подсетей не менее 6, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_17\_\_**

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

**История компьютерных сетей.**

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

**Списки доступа**

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

**Требуется разбить сеть 78.10.236.0 на подсети, количество подсетей не менее 7, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_18\_\_**

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

**Оптимизация сетей.**

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

**Адресация в IP- сетях: адресация в IPv4**

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

**Требуется разбить сеть 8.178.91.0 на подсети, количество подсетей не менее 3, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ №\_19\_\_**

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

**Администрирование сетей.**

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

**Динамическая OSPF маршрутизация**

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

**Требуется разбить сеть 98.18.191.0 на подсети, количество подсетей не менее 4, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх

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 «Информационные системы»  
Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети»  
Семестр 2

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

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

**Модель OSI.**

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

**Агрегирование адресов**

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

**Требуется разбить сеть 56.1.1.0 на подсети, количество подсетей не менее 5, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС \_\_\_\_\_ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ Б.В. Палюх