

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
Радиотехнические
информационные системы

_____ Боев С.Ф.

«__» _____ 2019 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

промежуточной аттестации: зачет

«Сетевые информационные технологии и базы данных»

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы.

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Типы задач профессиональной деятельности: проектный, научно-исследовательский.

Разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины,
утвержденной проректором по УР Майковой Э.Ю. «__» _____ 2019 г.,

Разработчик: доцент кафедры ИС _____

И.И. Зыков

Тверь, 2019__

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_1__**

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

Пассивное сетевое оборудование.

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

Назначение и принцип построения фразы JOIN в SQL.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_2__**

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

Протокол межсетевого взаимодействия ip.

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

Запросы на выборку в SQL. Структура запросов на выборку.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_3__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Локальная сеть. Территориальная сеть. Глобальная сеть. Виртуальная сеть.
2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Запрос на удаление данных в SQL.
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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_4__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Топологии беспроводных сетей. Разновидности беспроводных каналов связи.

2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Запросы изменения данных в таблице в SQL.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_5__**

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

Активное сетевое оборудование.

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

Запросы на добавление данных в SQL. Структура запросов на добавление данных.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_6__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Алгоритмы устранения перегрузок в системах без обратной связи.
2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Группировка данных в SQL.
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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_7__**

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

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

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

Назначение и принцип построения фразы WHERE в SQL.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

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

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

История компьютерных сетей.

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

Назначение и принцип построения фразы HAVING в SQL.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_9__**

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

Физические топологии сетей.

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

Принципы упорядочивания записей. Запросы с упорядочиванием.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_10__**

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

Язык SQL: назначение, структура.

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

Динамическая *rip* маршрутизация.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_11__**

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

Понятие и назначение БД, СУБД.

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

Статическая маршрутизация.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_12__**

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

Адресация в IP- сетях: адресация в IPv6.

2. Вопрос 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 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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_13__**

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

Оптоволоконные кабели. Разъемы и типы шлифовок оптоволоконных кабелей.

2. Вопрос 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 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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_14__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Сетевые атаки через Интернет.

2. Вопрос 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 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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_15__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Методы управления обменом в локальных сетях.
2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Динамическая OSPF маршрутизация.
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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_16__**

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

Классификация БД по структуре.

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

Маршрутизация между vlan.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_17__**

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

Принципы организации реляционных баз данных.

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

Маршрутизация в сетях.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_18__**

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

Витая пара.

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

ДНСР.

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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_19__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Схемы разрешения DNS-имен.
2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
VLAN.
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 РИС _____ С.Ф. Боев

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

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и
комплексы

Направленность (профиль) – Радиоэлектронные системы и комплексы.

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»
Дисциплина «Сетевые информационные технологии и базы данных»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_20__**

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

Модель OSI.

2. Вопрос 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 РИС _____ С.Ф. Боев