

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)
«___» _____ 20___ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

_____ зачета _____

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

_____ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ _____

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 _____

Разработчик(и): _____ Егерев И.А. _____

Тверь 20____

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

Направление подготовки бакалавров 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

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

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

Утилиты командной строки для управления удаленным компьютером: просмотр информации об удаленной системе, запуск и остановка служб и приложений, остановка удаленной системы.

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

Безопасность информационных систем. Политика информационной безопасности. Управление доступом к файловым ресурсам. Шифрование файловых ресурсов.

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

Установка и начальная конфигурация сервера БД MS SQL Server.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерова

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
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Распределенные информационные системы. Типы архитектур распределенных информационных систем. Задачи администрирования информационных систем.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Основные задачи администрирования баз данных. Структура реляционной БД. Физическая и логическая структура БД. Объекты администрирования.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Решение задачи в GNU Octave:
Утилиты командной строки для управления удаленным компьютером: просмотр информации об удаленной системе, запуск и остановка служб и приложений, остановка удаленной системы.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерева

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
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

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

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

Стек протоколов TCP/IP, использование протоколов TCP/IP для построения вычислительных сетей. Адресация в сетях TCP/IP. Управление адресацией в сетях IP.

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

Службы каталогов, функции и назначение. Служба каталогов Active Directory. Компоненты структуры каталога Active Directory.

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

Защита данных средствами СУБД. Использование ролевой модели. Роли пользователей на уровне сервера БД. Инструменты управления ролями пользователей.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерова

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
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

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

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

Основные параметры настройки протоколов TCP/IP в ОС Windows. Просмотр и управление сетевыми подключениями (графические утилиты, утилиты командной строки).

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

Аутентификация в распределенных системах. Схема Kerberos, применение схемы Kerberos в доменах Windows.

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

Шаблоны безопасности в ОС Windows, их назначение. Инструменты управления шаблонами безопасности (графические утилиты, утилиты командной строки).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерова

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
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Групповые политики, функции и назначения. Объекты групповой политики.
Использование групповых политик для задач администрирования.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Доменная система имен. Зоны DNS, записи DNS. Службы DNS, функции и назначение. Серверы DNS, администрирование серверов DNS.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Управление доступом к данным. Списки прав доступа к объектам операционной системы, управление доступом к файлам и каталогам (графические утилиты, утилиты командной строки).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерова

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
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО
ИСПЫТАНИЯ № 6**

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

Обеспечение информационной безопасности в сетях Microsoft:
аутентификация, разграничение доступа, групповые политики. Инструменты анализа
и управления безопасностью в сетях Microsoft.

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

Серверы БД. Системы управления базами данных. Административные задачи
управления сервером БД.

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

Обеспечение надежности и информационной безопасности локально-
вычислительной сети.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерева

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
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Создание и управление веб-сервером с помощью Диспетчера IIS. Сохранение конфигурации и восстановление работы веб-сервера.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Разграничение доступа к БД. Разрешения на уровне БД, таблиц, представлений, отдельных полей. Инструменты разграничения доступа к данным.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Общая характеристика СУБД MS SQL Server 2008. Архитектура вычислительной среды. Компоненты MS SQL Server 2008, установка и настройка компонентов.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерова

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
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

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

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

Веб-службы и веб-сервисы в Интернет. Основные протоколы прикладного уровня, используемые для передачи данных в Интернет. Клиент-серверные технологии. Провайдеры услуг Интернет.

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

Резервное копирование и восстановление данных. Модели восстановления данных, их особенности. Стратегии резервного копирования и их связь с моделями восстановления.

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

Структура базы данных в MS SQL Server 2008. Системные и пользовательские таблицы. Назначение системных таблиц, хранимых процедур.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерева

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
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Централизованная обработка данных. Серверы терминалов. Управление многопользовательской средой. Инструменты администрирования.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Безопасность информационных сервисов Интернет. Шифрование Интернет каналов. Протокол SSL. Цифровые сертификаты.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Установка серверной операционной системы.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерева

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
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Маршрутизация в сетях TCP/IP. Подсети. Маска подсети. Основные задачи администрирования маршрутизации сетей TCP/IP.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Группы безопасности в сетях Microsoft. Типы групп безопасности, их назначение. Встроенные группы безопасности, их назначение.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Инструменты администрирования и контроля WINDOWS SERVER.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерова

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
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Группы безопасности в сетях Microsoft. Типы групп безопасности, их назначение. Встроенные группы безопасности, их назначение.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Команды управления маршрутизацией в ОС Windows. Служба маршрутизации и удаленного доступа, основные задачи администрирования.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Основные службы MS SQL Server 2008, их функции и назначения. Инструменты управления службами. Учетные записи для автоматического запуска служб.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерева

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
Профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Администрирование информационных систем»
Семестр 8

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Безопасность информационных систем. Политика информационной безопасности. Управление доступом к файловым ресурсам. Шифрование файловых ресурсов.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Создание и управление пользовательскими БД. Присоединение и отсоединения БД. Резервное копирование БД.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Веб-серверы. Службы IIS в Windows. Основные понятия: веб-сервер, веб-узел, веб-приложение, виртуальный каталог. Инструменты управления веб-службами. Диспетчер IIS.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доц. каф.ИС _____ И.А. Егерева

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх