

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: КТ

Дисциплина: Основы компьютерных
наук

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 1

1. Трехуровневая архитектура СУБД.
2. SQL. Разделы SQL.
3. Операционная система. Определение.

Зав. кафедрой КТ _____
Таганов А.И.

Экзаменатор _____
доц. каф. КТ Наумов Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: КТ

Дисциплина: Основы компьютерных
наук

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 2

1. Иерархическая модель. XML как пример реализации иерархической модели данных. Преимущества и недостатки иерархической модели данных.
2. MySQL как реляционная СУБД. Типы данных. NULL-значения.
3. Структура операционной системы.

Зав. кафедрой КТ _____
Таганов А.И.

Экзаменатор _____
доц. каф. КТ Наумов Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: КТ

Дисциплина: Основы компьютерных
наук

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 3

1. Сетевая модель данных. Понятия "запись" "набор данных". Преимущества и недостатки сетевой модели данных.
2. SQL: оператор Select.
3. Слои программного обеспечения в компьютерной системе.

Зав. кафедрой КТ _____
Таганов А.И.

Экзаменатор _____
доц. каф. КТ Наумов Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: КТ

Дисциплина: Основы компьютерных
наук

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 4

1. Основные понятия реляционной модели данных: отношение, кортеж. Свойства отношения. Схема отношения. Преимущества и недостатки реляционной модели данных.
2. SQL: оператор Update.
3. Операционная система как виртуальная машина.

Зав. кафедрой КТ _____
Таганов А.И.

Экзаменатор _____
доц. каф. КТ Наумов Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: КТ

Дисциплина: Основы компьютерных
наук

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 5

1. Прототипирование. Виды прототипов: момент-интервал, роль, группа.
2. SQL: оператор Delete.
3. Операционная система как менеджер ресурсов.

Зав. кафедрой КТ _____
Таганов А.И.

Экзаменатор _____
доц. каф. КТ Наумов Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: КТ

Дисциплина: Основы компьютерных
наук

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 6

1. Уровни абстракции данных. Концептуальный уровень. Логический уровень. Физический уровень.
2. Системы управления версиями. Локальная СУВ.
3. Защита пользователей и программ.

Зав. кафедрой КТ _____
Таганов А.И.

Экзаменатор _____
доц. каф. КТ Наумов Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: КТ

Дисциплина: Основы компьютерных
наук

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 7

1. Тип сущности. Экземпляр сущности. Степень типа связи. Ролевые имена сущностей. Рекурсивные связи.
2. Централизованная СУБ.
3. Понятие системного вызова.

Зав. кафедрой КТ _____
Таганов А.И.

Экзаменатор _____
доц. каф. КТ Наумов Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: КТ

Дисциплина: Основы компьютерных
наук

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 8

1. Атрибуты. Домены. Однозначные и многозначные атрибуты. Вычисляемые атрибуты. Атрибуты связи.
2. Децентрализованная СУБ.
3. Прерывание. Исключительная ситуация.

Зав. кафедрой КТ _____
Таганов А.И.

Экзаменатор _____
доц. каф. КТ Наумов Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: КТ

Дисциплина: Основы компьютерных
наук

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 9

1. Потенциальный ключ. Первичный ключ. Составной ключ.
2. Git. Состояния файлов в Git.
3. Файл. Файловая система.

Зав. кафедрой КТ _____
Таганов А.И.

Экзаменатор _____
доц. каф. КТ Наумов Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: КТ

Дисциплина: Основы компьютерных
наук

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 10

1. Правила перехода от концептуальной модели данных к реляционной.
2. Основные понятия ветвления в Git.
3. Классификация операционных систем.

Зав. кафедрой КТ _____
Таганов А.И.

Экзаменатор _____
доц. каф. КТ Наумов Д.А.