# Технология разработки и защиты баз данных. Семинар 1

Преподаватель: Касимова Алина Ринадовна

## Общее о семинарах

- Количество практических занятий в семестре 9
- Доклад 3 балла презентация
- Реферат 6 баллов-бумажный вид + презентация
- Тестирование от 4-8 баллов
- 4 Домашних работы от 5-10 баллов

За семестр нужно набрать минимум 60 баллов

## Требования к реферату

- Не менее 15 страниц
- Титульный лист
- Автособираемое оглавление
- Введение
- Часть1
- Часть2
- Частьп
- Заключение
- Список литературы по ГОСТ (snoska.info)

## Требования к реферату

			? ×
Отступы и <u>и</u> нтерва	алы Поло <u>ж</u> е	ение на странице	
Общие			
В <u>ы</u> равнивание:	По ширине	~	
<u>У</u> ровень:	Основной те	скст Свернуты по умо	лчанию
Отступ			
С <u>л</u> ева:	0 см 🜲	перва <u>я</u> строка:	<u>н</u> а:
Справа:	0 см 🚖	Отступ	∨ 1,25 см 💠
☐ Зеркальные с	этступы		
Интервал			
П <u>е</u> ред:	0 пт 違	<u>м</u> еждустрочный:	значение:
П <u>о</u> сле:	0 🛊	1,5 строки	<b>~</b>
		кду абзацами одного стиля	
☑ Не до <u>б</u> авлять Образец	интервал меж	ду возацани одного стили	
Образец Предыдущий аб абзац Предыдуц Предыдущий аб	ізац Предыдущий аб ций абзац Предыду зац Предыдущий аб	бзац Предмдущий абзац Предмдущий абза щий абзац Предмдущий абзац Предмдущиі бзац	
Предыдущий абзац Предыдущий абзац Предыдущий аб Вариант :	ізац Предълдущий аб ций абзац Предьеду ізац Предълдущий аб 2 <b>«Обувной магазин</b>	бзац Предмдущий абзац Предмдущий абза щий абзац Предмдущий абзац Предмдущиі бзац	я абзац

### как сделать интернет-источники по

В 7.1 Основные понятия ба: Х			тия ба: Х	+			
<	>	C	88	VPN	🕽 Не защищено	inf.susu.ac.ru/Klinachev/lc_sga_26.htm	

	AHKETA
	Ответьте на первый блок вопросов:
Пока	зывать пример ответа? 🗆
Выбе	рите тип источника:
Ок	нига
Oc	татья из журнала
OC	татья из сборника
Oc	татья из газеты
Од	иссертация
OA	втореферат
	акон, нормативный акт и т.п.
● N	нтернет-ресурс
Выбе	рите нужный вариант, характеризующий источник:
O 1-	-3 автора
0Б	олее 3-х авторов и/или под редакцией
Нужн	о ли указывать страницы:
0 д	a
<b>О</b> Н	
Зыбе	рите предназначение библиографической записи:
0 д	ля списка литературы
	ля ссылки
имер:	влять тире (–) между элементами библиографической записи? Пантелеев А.С. Звездин А.Л. Векселя, взаимозачеты: бухгалтерский учет и бложение. – 4-е изд. – М.: Омега-Л, 2010. – 176 с.
⊚д	a
⊕ H	

## Ответьте на второй блок вопросов: 1. Заголовок статьи или другого документа. Если заголовок отсутствует – не

указывать

Основные понятия баз данных

2. Название сайта

ИНФОРМАТИКА Учебно-методический комплекс

3. Гиперссылка на документ

http://inf.susu.ac.ru/Klinachev/lc\_sga\_26.htm

4. Дата обращения на сайт

15.01.2020



#### Скопируйте полученный результат!

Основные понятия баз данных // ИНФОРМАТИКА Учебно-методический комплекс URL: http://inf.susu.ac.ru/Klinachev/lc\_sga\_26.htm (дата обращения: 15.01.2020).

## Структура семинара 1.

- Выдача задания на курсовой проект
- Выдача домашнего задания на следующий семинар
- Выдача тем докладов и рефератов на следующий семинар.
- Тестирование.

## Задания на курсовой проект

### • На удовлетворительно/хорошо

#### Вариант 1

1. Разработайте базу данных «Электронная библиотека», состоящую из трех таблиц со следующей структурой:

Книги - шифр книги (ключевое поле), автор, название, год издания, количество экземпляров.

Читательский билет (ключевое поле), фамилия, имя, отчество, адрес.

Bыданные книги — шифр книги, читательский билет, дата выдачи, дата возвращения, дата фактического возвращения.

- 2. Установите связи между таблицами.
- С помощью запроса отберите все книги, выпущенные с 1990 по 2007 годы.
  - Создайте запрос с параметром для отбора книг определенного автора.
- Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму.

На отлично
Тоже +
создание клиентсерверного
приложения
Принцип распределения

## Содержание КР

- Титульный лист
- Задание (с официального сайта КАИ)
- Введение
- Автособираемое оглавление
- Теоретическая часть (5 страниц).
  - О базах данных вообще, Зачем необходимо
  - О программе в которой будете разрабатывать
- Практическая часть (15 страниц)
  - Ход работы со скриншотами
- Заключение
- Список литературы

## К защите КР

- Бумажный вид КР, подписанный у нормоконтроллера
- База данных на электронном носителе
- Приложение (возможна реализация на уровне веб приложения)

## Домашнее задание 1

- Создание базы данных
- https://drive.google.com/drive/folders/1gWRoLWFIQrdcBUIIK4KZEw WBksujZMqM

# Темы докладов и рефератов на семинар 2

#### • Доклады

Этапы развития автоматизированных информационных систем.

Основные понятия теории базы данных.

Классификация задач, решаемых с использованием технологии систем баз данных.

Трехуровневая архитектура систем баз данных.

Модель данных.

Иерархическая модель данных.

Сетевая модели данных.

Реляционная модель данных.

Метаданные.

#### • Реферат

Как устроены базы данных

## Тестирование