

**Аннотация по дисциплине
Б1.В.04 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И БАЗ ДАННЫХ**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. ед. (180 час.; из них – 65,3 часа контактной работы, в том числе: 54 час. аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических (лабораторных) 36 час., КСР – 11 час., ИКР – 0,3; 79 час. самостоятельной работы)

Цель дисциплины - дать студентам фундаментальные знания в областях связанных с информационными системами и компьютерными базами данных, которые вследствие непрерывного обновления и изменения в аппаратных средствах находят важное место в формировании информационно-технологического потенциала предприятия, что обеспечит прочное и сознательное овладение студентами основами знаний о процессах получения, хранения, передачи и преобразования информации.

Знания построения базы данных, разработки, администрирования и технологии доступа необходимо для успеха любого специалиста по информационным системам. Достижение этой цели сопровождается раскрытием перед студентами значения информационных баз данных в развитии современного общества. В ходе обучения студенты должны научиться сознательно и рационально использовать возможности, предоставляемые компьютерной техникой, для решения разнообразных управленческих задач.

Задачи дисциплины:

- 1) получить представление о роли и месте информационных систем и баз данных в автоматизированных системах, о назначении и основных характеристиках различных систем управления базами данных, их функциональных возможностях;
- 2) изучить теоретические основы построения и функционирования информационных систем и баз данных, характеристики современных СУБД, современные технологии организации БД;
- 3) изучить правила разработки структуры баз данных и создания прикладного программного обеспечения с использованием систем управления базами данных;
- 4) изучить основные идеи и методы, используемые в современных системах управления базами данных (СУБД);
- 5) изучить взаимосвязь системы баз данных и других научных дисциплин и областей практической деятельности человека;
- 6) получить практические навыки по созданию, ведению, обеспечению надежности баз данных;
- 7) получить представление о развитии теории и организации современных многопользовательских СУБД и о проблемах применения ЭВМ для решения информационных задач;
- 8) изучить одну из современных СУБД в полном объеме;
- 9) приобрести навыки работы в среде конкретной СУБД.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Учебная дисциплина «Основы информационных систем и баз данных» является обязательной дисциплиной вариативной части, направления подготовки 46.03.02 «Документоведение и архивоведение» программы «Организационное проектирование документационного обеспечения управления в организации».

Требования к освоению студентом дисциплины

В итоге изучения дисциплины «Основы информационных систем и баз данных» студенты должны приобрести необходимые для фактического проявления заявленных компетенций представления, знания, умения и навыки. Результаты обучения студента (знания, умения, навыки), формируемые изучаемой дисциплиной.

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-4	владение навыками использования компьютерной техники и информационных технологий в поиске источников и литературы, использовании правовых баз данных, составлении библиографических и архивных обзоров	приложения компьютерной техники и информационных технологий в поиске источников и литературы, использовании правовых баз данных, составлении библиографических и архивных обзоров	использовать компьютерную технику и информационных технологий в поиске источников и литературы, использовании правовых баз данных, составлении библиографических и архивных обзоров	навыками использования компьютерной техники и информационных технологий в поиске источников и литературы, использовании правовых баз данных, составлении библиографических и архивных обзоров
2	ПК-10	владение принципами и методами создания справочно-информационных средств к документам	основные принципы и методы создания справочно-информационных средств к документам	создавать и вести единые справочно-информационных средств к документам	принципами и методами создания справочно-информационных средств к документам

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Распределение трудоемкости по всем видам аудиторной и самостоятельной работы студента по семестрам

Таблица 2 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ, обучающихся по семестрам

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)	
		3	4
Аудиторные занятия (всего):	54		54
Занятия лекционного типа	18		18
Лабораторные занятия	36		36
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)			
	-		-
Иная контактная работа:			
Контроль самостоятельной работы (КСР)	11		11
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3		0,3
Самостоятельная работа, в том числе:	79		79
Курсовая работа	3		3
Проработка учебного (теоретического) материала	20		20
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	20		20
Реферат	19		19
Подготовка к текущему контролю	20		20
Контроль:			
Подготовка к экзамену / зачету	35,7		35,7
Общая трудоемкость	180		180
в том числе контактная работа, час.	65,3		65,3
зач. ед.	5		5

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре очной формы обучения

№	Наименование разделов (тем)	Очная форма				
		Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
	ВВЕДЕНИЕ	21	4		8	9
1	Модель данных «сущность - связь»	22	4		8	10
2	Создание моделей данных «сущность - связь»	16	2		4	10
3	Проектирование баз данных	16	2		4	10
4	Справочно-правовые системы	16	2		4	10
5	База банных персонал с использованием «1С: Предприятие 8. Управление производственным процессом»	16	2		4	20
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	16	2		4	10
	Итого по дисциплине:		18		36	79

Курсовые проекты или работы: *предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях: компьютерные симуляции, разбор конкретных ситуаций, тренинги.

Вид аттестации: Экзамен.

Итоговый контроль по дисциплине *итоговый контроль* по дисциплине осуществляется в ходе экзамена, который проводится в форме теста или ответа, который проводится в устной или письменной форме с учетом результатов текущего контроля в ходе семестра.

Основная литература:

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, к-во страниц, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Количество экз. в библиотеке	Электронный ресурс
1	Советов, Б. Я. Базы данных [Электронный ресурс] : учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2018. - 463 с. - .		https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=463305&sr=1
2	Лазичкас, Е. А. Базы данных и системы управления базами данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. А. Лазичкас, И. Н. Загуменникова, П. Г. Гилевский. - Минск : РИПО, 2016. - 267 с. - .		https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=463305&sr=1

3	Подколзин, Вадим Владиславович (КубГУ). Разработка баз данных в СУБД Firebird [Текст] : учебное пособие / В. В. Подколзин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар : [Кубанский государственный университет], 2018. - 125 с.	70	
4	Мирошниченко М.А. Базы данных: средства обработки информации. Система управления базами данных. Краснодар: Кубанский государственный университет, 2012. 160 с.	5	На кафедре

Автор: доцент кафедры общего, стратегического, информационного менеджмента и бизнес-процессов, канд. экон. наук, доцент М. А. Мирошниченко