

АННОТАЦИЯ

дисциплины: «Б1.В.08 Базы данных и системы управления базами данных»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (72 часа, из них: лекционных 18 часов, лабораторных 36 часов, 2 часа КСР, 0,2 часа ИКР, 15,8 часов СР)

Цель дисциплины. Изложить основы теории баз данных и технологию разработки баз данных с использованием СУБД MS Access.

Задачи дисциплины:

1. Формирование у студентов теоретических знаний о технологиях проектирования и разработки баз данных,
2. Формирование у студентов практических навыков по применению СУБД MS Access для разработки баз данных, запросов, форм, отчетов и модулей.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Базы данных и системы управления базами данных» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана. Для успешного изучения этой дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курса «Технологии программирования и работы на ЭВМ».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ОПК–2, ПК–7.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК–2	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	Основные понятия теории баз данных, теоретические языки запросов, методы проектирования баз данных.	Проектировать базы данных с использованием метода нормальных форм и метода сущность-связь.	Технологией разработки баз данных, запросов, форм, отчетов и модулей с использованием СУБД MS Access.
2.	ПК–7	Способностью использовать методы математического и алгоритмического моделирования при анализе управленческих задач в научно-технической сфере, в экономике, бизнесе и гуманитарных областях знаний.	Основные понятия теории баз данных, теоретические языки запросов, методы проектирования баз данных.	Проектировать базы данных с использованием метода нормальных форм и метода сущность-связь.	Технологией разработки баз данных, запросов, форм, отчетов и модулей с использованием СУБД MS Access.

Основные разделы дисциплины

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основы теории баз данных	24	18	–	–	6
2.	СУБД MS Access	45,8	–	–	36	9,8
	Итого по дисциплине:		18	–	36	15,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Основная литература.

1. Базы данных : учебник для вузов / А. Д. Хомоненко, В. М. Цыганков, М. Г. Малышев ; под ред. А. Д. Хомоненко. - 3-е изд., доп. и перераб. - СПб. : КОРОНА принт, 2003. - 665 с. : ил. - Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5793101683.

2. Агальцов В. П. Базы данных : учебник : в 2 кн. Кн. 2 : Распределенные и удаленные базы данных / В. П. Агальцов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. - 271 с., ил. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=652917>.

3. Кузнецов С. Введение в реляционные базы данных - 2-е изд., исправ. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 248 с., ил. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429088>.

4. Стасышин В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для академического бакалавриата / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 178 с. - <https://biblio-online.ru/book/B08C90C9-DD3E-44C1-BB85-FF2105BF1EA7>

Автор — доцент кафедры вычислительной математики и информатики, кандидат технических наук Г.Г. Кравченко.