

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 «Основы создания СУБД»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов (в 7 семестре), из них – 52,2 часов аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., практических 34 ч.; 55,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины «Основы создания СУБД» состоит том, чтобы дать студентам первичные знания, умения и навыки по основам построения баз геоданных, достаточные для дальнейшего продолжения образования и самообразования их в области вычислительной техники и географических информационных систем; дать представление о роли и месте баз геоданных в современном мире, о назначении и основных характеристиках различных систем управления базами геоданных, их функциональных возможностях

Задачи дисциплины:

1. научить студентов понимать структуру реляционных баз данных;
2. понимать различие баз геоданных от баз данных;
3. уметь проектировать базы данных: строить ER-диаграмму, формировать и нормализовать отношения, строить связи между ними;
4. уметь реализовывать базы данных в Microsoft Access, ArcGIS;
5. создавать формы (простые и подчиненные) для придания базе данных законченного вида;
6. уметь создавать запросы всех типов с использованием языка SQL;
7. создавать отчеты с вычисляемыми полями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к части по выбору блока Б1 "Дисциплины (модули)" учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Основы создания СУБД, имеет тесную связь с предметами «Базы геоданных», «Проектирование картографических баз данных», «Основы программирования» и «Информатика».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня	
ИПК-2.1. Владением технологических операций по анализу, подготовке и предоставлению информации по запросам	Знать принципы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
	Уметь создавать базы данных и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», использовать геоинформационные технологии
	Владеть базовыми знаниями в области информатики, компьютерных мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
7 семестр						
1.	Структура и назначение СУБД	18	3	5		10
2.	Работа с метаданными Основы создания СУБД	18	3	5		10
3.	Классификация пространственных баз данных	18	3	5		10
4.	Виды и платформы многопользовательских баз пространственных данных	18	3	5		10
5.	Подключение внешних баз геоданных	17	2	5		10
6.	Работа с картографическими сервисами	11,8	2	4		5,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	108	16	34	-	55,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: *не предусмотрены***Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет (7 семестр)

Автор (ы) РПД Кузякина М.В.