

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы разработки систем управления базами данных»

**по направлению 01.04.02 Прикладная математика и информатика
(магистратура)**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Данная дисциплина знакомит студентов с современными методами разработки систем управления базами данных.

Целями освоения дисциплины являются приобретение студентами знаний по современным методологиям и технологиям проектирования баз данных; применению современных инструментальных средств их разработки.

Задачи курса: изучение этапов жизненного цикла информационных систем; изучение современных инструментальных средств разработки и сопровождения баз данных; приобретение навыков в использовании CASE-средств, развитие самостоятельности при разработке баз данных. Программа предназначена для подготовки магистров. Это накладывает на неё определённые особенности, заключающиеся в том, что выпускник должен получить базовое общее образование, имеющее чётко выраженную прикладную направленность, способствующее дальнейшему развитию личности. Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины «Проектирование и реализация баз данных» используются в дальнейшем при изучении профессиональных и специальных дисциплин компьютерного цикла

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.1 «Методы разработки систем управления базами данных» относится к вариативной части (части, формируемая участниками образовательных отношений) Блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, профиль «Имитационное моделирование и анализ данных».

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины, в соответствии с целями основной профессиональной образовательной программы и задачами профессиональной деятельности, направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
способность разрабатывать аналитические обзоры состояния области прикладной математики и информационных технологий (ПК-3)	знать: основные научные понятия и проблемы, существующие в своей профессиональной деятельности; уметь: правильно классифицировать прикладную задачу в терминах информационных систем и баз

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

	данных; владеть: техникой разработки концептуальных, теоретических и имитационных программных моделей;
--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов, в состав которых входит 36ч. – всего подлежит изучению и 144 ч. – всего переаттестовано.

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Методы разработки систем управления базами данных» применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных точек и в форме экзамена в 1-м семестре.