

АНО ВО Международный банковский институт

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ (_____)

« _____ » _____ 20__ г.

**АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
БАЗЫ ДАННЫХ**

Рабочая программа учебной дисциплины «Базы данных» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (Профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике», прикладной бакалавриат) разработана в соответствии:

1. требованиями порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301
2. требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 207 от 12.03.2015
3. учебным планом профиля ПБ.09.03.03.ПИЭ Прикладная информатика в экономике, одобренным Ученым советом АНО ВО «Международный банковский институт» от «29» августа 2017 г. Протокол № 6.

Цель и задачи дисциплины:

Цель и основные задачи изучения дисциплины – заложить основы проектирования и разработки баз данных, освоить основные принципы применения систем управления базами данных.

Место дисциплины в структуре ОП:

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, формируемых предшествующими дисциплинами: прикладная информатика в экономике и управлении. Данная дисциплина является основой для изучения таких дисциплин, как: проектирование информационных систем, информационная безопасность, автоматизация бизнес-процессов предприятия.

Общая трудоемкость дисциплины:

Дисциплина «Базы данных» предназначена для студентов 2 курса, в объеме 64 аудиторных часов (16 часов лекций, 48 часов практики) и 116 часов на самостоятельную работу (всего 5 зачетных единиц). Учебным планом предусмотрена курсовая работа. Форма итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

Основные разделы дисциплины:

Тема 1. Понятие базы данных. Основные определения. Понятия реляционной алгебры.

Тема 2. Классификация СУБД.

Тема 3. Понятие реляционной базы данных. Жизненный цикл базы данных.

Тема 4. Основы проектирования базы данных.

Тема 5. Основы разработки базы данных на основе MS SQL Server. Структурированный язык запросов SQL.

Тема 6. Программирование сервера баз данных.

Тема 7. Многопользовательский режим работы базы данных.

Результаты освоения дисциплины: в результате обучения студент должен знать основы проектирования базы данных, основы реляционной алгебры, основные характеристики и принципы применения СУБД. Уметь выполнять практические задачи, связанные с проектированием и разработкой базы данных на примере конкретного средства проектирования и на примере конкретной СУБД, знать основы языка программирования SQL. Владеть методами анализа и проектирования и разработки баз данных для решения конкретных задач по профилю профессиональной деятельности.