

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1751fae

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Базы данных**

**Направление подготовки** – 09.04.03 – Прикладная информатика (маг-3+)

**Профиль подготовки:** «Прикладная информатика в экономике и управлении»

**Квалификация (степень) выпускника** - магистр

**Целью** преподавания дисциплины «Базы данных» является формирование у студентов глубоких теоретических знаний в области управления, хранения и обработки данных, а также практических навыков по проектированию и реализации эффективных систем хранения и обработки данных на основе полученных знаний.

### **Задачи:**

- освоение студентами современных подходов к проектированию баз данных (БД);
- изучение актуальных систем управления базами данных (СУБД);
- приобретение навыков самостоятельной разработки алгоритмов обработки данных;
- изучение методов ускорения выполнения запросов к БД с использованием языка SQL;
- закрепление теоретических сведений о методах работы с БД на практических занятиях по разработке программных приложения.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:** Дисциплина «Базы данных» относится к дисциплинам вариативной части Б1.В.ДВ.04.02 основной профессиональной образовательной программы.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общекультурными (ОК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-6</b>	способностью профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры	<b>Знать:</b> основные архитектурные принципы построения приложений, использующих БД.
		<b>Уметь:</b> составлять запросы к базе данных.
		<b>Владеть:</b> навыками работы с текстовыми редакторами и табличными процессорами.
<b>ПК-12</b>	способностью проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области	<b>Знать:</b> синтаксис языка запросов DDL, DML
		<b>Уметь:</b> разрабатывать проекты БД с использованием современных методологий.
		<b>Владеть:</b> навыками разработки и программной реализации пользовательских приложений, предназначенных для обработки пользовательских данных.
<b>ПК-24</b>	способностью интегрировать компоненты и сервисы ИС	<b>Знать:</b> подходы к контролю работоспособности проектов, использующих БД
		<b>Уметь:</b> создавать межпрограммные интерфейсы, используемые для взаимодействия с БД.
		<b>Владеть:</b> навыками экспорта/импорта и преобразования баз данных.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 180 час.

Дисциплина заканчивается зачетом в 3 семестре.

**Автор:** Игнатенко В.А., доцент, к.т.н.