



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе  
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методический совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Е.Н.Дискаева

«01» сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Базы данных»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель дисциплины – формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков разработки баз данных для различных предметных областей, изучение тенденций развития СУБД. В задачи дисциплины входит формирование компетенций бакалавра по направлению «Информатика и вычислительная техника», позволяющих разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.Б

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 - способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- базы данных и системы управления базами данных для информационных систем различного назначения; - модели баз данных; - современные инструментальные средства разработки баз данных

**уметь:**

- работать с компьютером как средством управления информацией; - работать с базами данных и системами управления базами данных; - осваивать методики использования программных средств для решения практических задач в области баз данных; - разрабатывать модели базы данных; - использовать современные инструментальные средства разработки баз данных; - формулировать вопросы к базам данных на языке SQL.

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- работы с компьютером как средством управления информацией; - использования программных средств для решения практических задач; - разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных; - разработки компонентов программных комплексов и баз данных; - использования современных инструментальных средств и технологий программирования

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

144( в часах) 4 з.е.

#### **5. Формы контроля**

экзамен (5 семестр )