



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  
\_\_\_\_\_ О.Б. Бигдай  
«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Проектирование баз данных»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель дисциплины – формирование у студентов практических навыков в области применения баз данных и СУБД. В рамках дисциплины рассмотрено формирование запросов к базам данных на языке SQL и на абстрактных реляционных языках. В задачи дисциплины входит формирование у студентов бакалавриата общепрофессиональной компетенции ОПК-4.

**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:

ОПК-4 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

ОПК-4.Б.3.1 : методы решения стандартных задач профессиональной деятельности в области баз данных на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности; ОПК-4.Б.3.2:основные методы проектирования баз данных; ОПК-4.Б.3.3:базовую грамматику языка SQL; ОПК-4.П.3.1:методы проектирования, ведения и внедрения баз данных с учетом требований информационной безопасности; ОПК-4.П.3.2:тенденции развития методов проектирования баз данных; ОПК-4.П.3.3:реляционные языки.

**уметь:**

ОПК-4.Б.У.1:решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области баз данных; ОПК-4.Б.У.2:использовать основные методы проектирования баз данных; ОПК-4.Б.У.3:использовать язык SQL; ОПК-4.П.У.1:использовать методы ведения и внедрения баз данных с учетом требований информационной безопасности; ОПК-4.П.У.2:использовать современные методы проектирования баз данных; ОПК-4.П.У.3:использовать реляционные языки.

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

ОПК-4.Б.В.1:методами решения стандартных задач профессиональной деятельности в области баз данных; ОПК-4.Б.В.2: навыками проектирования баз данных; ОПК-4.Б.В.3: навыками составления запросов к баазам данных; ОПК-4.П.В.1:методами ведения и внедрения баз данных с учетом требований информационной безопасности; ОПК-4.П.В.2:готовностью применять современные средства проектированияи баз данных; ОПК-4.П.В.3:готовностью применять реляционные языки для формирования запросов к базам данных.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

144( в часах) 4 з.е.

**5. Формы контроля**

экзамен (5 семестр ) КР (5 семестр )