



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

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

ПРИНЯТО

решением Ученого совета филиала
МИРЭА в г. Ставрополе
от «26» октября 2016 г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.Б. Бигдай
«26» октября 2016 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 проектирования 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)