ГОУВПО

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ**

к лабораторным работам по дисциплине

«Программирование систем с серверами баз данных»

# **Донецк-ДонНТУ-2016**

# ГОУВПО

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ**

к лабораторным работам по дисциплине

«Программирование систем с серверами баз данных»

(для студентов направлений подготовки
09.03.04 "Программная инженерия")

Рассмотрено на заседании кафедры

Программной инженерии

Протокол №1 от 30.08.2017

Утверждено на заседании

учебно-издательского совета ДонНТУ

протокол № от \_\_.

# **Донецк-ДонНТУ-2016**

УДК 004.4

 Методические указания и задания к лабораторным работам по дисциплине «Программирование систем с серверами баз данных», для студентов направления подготовки 09.03.04 "Программная инженерия"): Ладыженский Ю. В., Грищенко В. И., Попов Ю. В., Моргайлов Д. Д., Щедрин С. В., Донецк, ДонНТУ, 2016 - 118 стр.

 Приведены методические указания и задания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Программирование систем с серверами баз данных», для студентов направлений подготовки "Информационные системы и технологии" и "Программная инженерия". Излагаются вопросы, связанные с проектированием и построением программного обеспечения, базируясь на фундаментальных основах языков Delphi и T-SQL, а также с использованием СУБД Interbase, и MySQL.

 Методические указания предназначены для усвоения теоретических основ и формирования практических навыков по курсу «Программирование систем с серверами баз данных».

Составители:

* к.т.н. Ладыженский Ю. В.,
* к.т.н. Грищенко В. И.,
* к.т.н. Попов Ю. В.,
* асс. Моргайлов Д. Д.,
* асс. Щедрин С. В.

Содержание:

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1. Создание простого приложения для работы с одной таблицей в среде Delphi 7

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2. Создание простого приложения для работы с двумя таблицами в среде Delphi 7

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3. Проектирование и создание базы данных с использованием SQL в среде InterBase

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4. Изучение операторов SQL

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5. Создание триггеров для базы данных InterBase

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6. Создание представлений на основе запросов к таблицам базы данных InterBase.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7. Создание применения в среде Delphi 7 для работы с таблицами базы данных InterBase с помощью BDE.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8. Проектирование и создание базы данных с использованием SQL в среде InterBase.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9. Создание применения в среде Delphi 7 для работы с таблицами базы данных MySQL с помощью BDE.