

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Базы данных

Образовательная программа: 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль: Электронный бизнес

Курс: 3 4, семестры : 5 6 7

Факультет бизнеса

		Семестр		
№	Вид деятельности	5	6	7
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	0	3	3
2	Всего часов	0	108	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	2	27	29
4	Лекции, час.	2	2	2
5	Практические занятия, час.	0	6	6
6	Лабораторные занятия, час.	0	6	6
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0	5	0
8	Аттестация, час.	0	2	2
9	Консультации, час.		11	13
10	Самостоятельная работа, час.	0	79	79
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)		РГЗ	КП
12	Вид аттестации		3	Э

Внешние требования

Компетенция ФГОС: ОК.6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; в части следующих результатов обучения:
у3. уметь адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде
Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях; в части следующих результатов обучения:
з4. знать основы языка запросов SQL
у7. уметь разрабатывать приложения в среде СУБД
Компетенция ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; в части следующих результатов обучения:
з6. знать архитектуру БД и системы управления БД
з7. знать модели данных
у4. уметь разрабатывать концептуальную модель БД

Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
Базы данных	
ОК.6.у3 уметь адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде	
1. уметь адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде	Лабораторные работы
ПК.13.36 знать архитектуру БД и системы управления БД	
2. знать архитектуру БД	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ОПК.3.у7 уметь разрабатывать приложения в среде СУБД	
3. уметь работать в среде СУБД ACCESS	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.13.36 знать архитектуру БД и системы управления БД	
4. уметь работать в среде СУБД MS SQL Server	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.13.37 знать модели данных	
5. знать реляционную модель	Лекции; Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
6. знать теорию нормализации	Лекции; Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
7. знать модель сущность-связь	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.13.у4 уметь разрабатывать концептуальную модель БД	
8. уметь использовать модель сущность-связь для построения концептуальной модели	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ОПК.3.34 знать основы языка запросов SQL	
10. знать основные инструкции языка SQL	Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
11. уметь реализовывать запросы	Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ОПК.3.у7 уметь разрабатывать приложения в среде СУБД	
12. уметь разрабатывать интерфейс для работы в среде СУБД	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
13. уметь создавать основные объекты базы данных	Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа

Литература

Основная литература

1. Стасышин В. М. Проектирование информационных систем и баз данных : учебное пособие / В. М. Стасышин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 97, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000178035
2. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.

3. Шустова Л.И. Базы данных : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniy.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/11549.

Дополнительная литература

1. Дейт К. Д. Введение в системы баз данных : [пер. с англ.] / К. Дж. Дейт. - М., 2005. - 1327 с. : ил.
2. Малыхина М. П. Базы данных: основы, проектирование, использование : учебное пособие для вузов по направлению подготовки "Информатика и вычислительная техника" / М. П. Малыхина. - СПб., 2006. - 517 с. : ил.
3. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
4. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
5. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. Гурвиц Г. А. Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере [Электронный ресурс]. - Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2010. - 496 с. - Режим доступа : http://static1.ozone.ru/multimedia/book_file/1005567133.pdf. - Загл. с экрана.
3. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
5. ЭБС "Znaniy.com" : <http://znaniy.com/>

Методическое и программное обеспечение

Методическое обеспечение

1. Каржавых Л. В. Проектирование и реализация баз данных [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Л. В. Каржавых ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234508. - Загл. с экрана.
2. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

Специализированное программное обеспечение

- 1 MS SQL Server 2012 Express
- 2 Microsoft Access

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Проведение лекций

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	Проведение лабораторных работ