Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: Ректор

Должность: Ректор Дата подписания: 08.10.2025 21:05:17 уникальный пристедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 043f149fe29b39f38c91fa342d88c83cd0d6921f

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	МДК.04.01. Технология разработки и защиты базы
<del></del>	данных
	Наименование дисциплины по ОПОП
	.07 — «Информационные системы и программирование» од и полное наименование направления (специальности)
факультет Средн	его профессионального образования
	наименование факультета, где ведется дисциплина
кафедра ЕГО и СД	
на	именование кафедры, за которой закреплена дисциплина
т. <i>Г</i>	
Форма обучения <u>очная,</u>	курс_4семестр (ы) 4.
	o man, sao mon

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО/СОО по специальности 09.02.07 – «**Информационные системы и программирование**» с учетом рекомендаций и ОПОП СПО по специальности.

Разработчик ///	Эминова Д.А. през	подаватель		
поді		(ФИО уч. степень, уч. звание)		
Зав. кафедрой, за к	соторой закреплена дисцип.	лина(модуль)		
	(О) и	смаилова С. Ф., к.с.н.,доцент		
	подпись (ФИО уч. степе	нь, уч. звание)		
«27»ию	эня 2023 г.			
Программа одобрен №11.	а на заседании выпускающей	і кафедры ЕГО и СД от 28.06. 2023 г., протокол		
Зав. выпускающей	і кафедрой по данной специ	альности (профилю)		
6	() Исмаилова С.Ф	D., к.с.н., доцент		
подпись	(ФИО уч. степень, уч.			
«28»ию	оня 2023 г.			
Программа одобрен №10.	а на заседании предметной (г	цикловой) комиссии от 28.06. 2023 г., протокол		
Председатель цикл	10вой комиссии	маилова С.Ф., к.с.н., доцент.		
« 28 » ию	нодпись	ФИО уч. степень, уч. звание)		
	<del></del>			
Hypergap du ma de		Мейланов Э.М.		
Директор филиала	подпись	<u>мисиланов Э.М.</u>		
A		8		
Начальник УО	подпись			
The state of the s				
И.о. ректора		Баламирзоев Н.Л.		
mor postropa	TO ATTICLE OF THE PARTY OF THE	Ф.И.О.		
	/			

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МДК.04.01 ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ И ЗАЩИТЫ БАЗ ДАННЫХ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина МДК.04.01 «Технология разработки и защиты баз данных» является обязательной частью профессионального модуля ПМ.04 «Разработка, администрирование и защита баз данных», профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины МДК.04.01 «Технология разработки и защиты баз данных» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» для очного обучения студентов, имеющих основное общее образование, по программе базовой подготовки.

Учебная дисциплина МДК.04.01 «Технология разработки и защиты баз данных» обеспечивает формирование профессиональных компетенций по виду деятельности Разработка, администрирование и защита баз данных ФГОС специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии профессиональных компетенций:

- 1) ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных;
  - 2) ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области;
- 3) ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области;
- 4) ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных;
  - 5) ПК 11.5. Администрировать базы данных;
- 6) ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения, усваиваются знания и практический опыт.

Код и	Умения	Знания	Практический
формулировка			опыт
компетенции			
ПК 11.1.	- работать с	- методы описания	- выполнять сбор,
Осуществлять сбор,	документами	схем баз данных в	обработку и анализ
обработку и анализ	отраслевой	современных СУБД;	информации для
информации для	направленности;	- основные	проектирования баз
проектирования баз	- собирать,	положения теории	данных
данных	обрабатывать и	баз данных,	
	анализировать	хранилищ данных,	
	*	баз знаний;	
	информацию на	- основные	
	предпроектной	принципы	

	стадии	структуризации и нормализации базы данных;	
		- основные	
		принципы	
		построения	
		концептуальной,	
		логической и	
		физической модели	
		данных	
ПК 11.2.	- работать с	- основные	- выполнять работы с
Проектировать базу	современными	принципы	документами
данных на основе	CASE-средствами	структуризации и	отраслевой
анализа предметной	проектирования баз	нормализации базы	направленности
области	данных	данных;	
		- структуры данных СУБД, общий	
		подход к	
		организации	
		представлений,	
		таблиц, индексов и	
7774.4.4.0		кластеров	
ПК 11.3.	- работать с	- методы описания	- работать с
Разрабатывать	современными	схем баз данных в	объектами баз
объекты базы	CASE-средствами	современных СУБД;	данных в конкретной
данных в	проектирования баз данных;	- структуры данных СУБД, общий	системе управления базами данных;
соответствии с	- создавать объекты	подход к	- использовать
результатами	баз данных в	организации	стандартные методы
анализа предметной	современных СУБД	представлений,	защиты объектов
области	современным ст вд	таблиц, индексов и	базы данных;
		кластеров;	- работать с
		- методы	документами
		организации	отраслевой
		целостности данных	направленности;
			- использовать
			средства заполнения
			базы данных;
			- использовать
			стандартные методы
			защиты объектов
ПГ 11 /	000 HODOTY 05	o o w o pywy y o	базы данных
ПК 11.4.	- создавать объекты	- основные	- работать с объектами базы
Реализовывать базу	баз данных в современных СУБД	принципы структуризации и	данных в конкретной
данных в	современных СУБД	нормализации базы	системе управления
конкретной системе		данных;	базами данных
управления базами		- основные	
данных		принципы	
		построения	
		концептуальной,	
		логической и	

		физической модели данных	
ПК 11.5.	- применять	- технологии	- выполнять работы с
Администрировать	стандартные методы	передачи и обмена	объектами базы
базы данных	для защиты	данными в	данных в конкретной
оазы данных	объектов базы	компьютерных	системе управления
	данных;	сетях;	базами данных
	- выполнять	- алгоритм	оизими динных
	стандартные	проведения	
	процедуры	процедуры	
	резервного	резервного	
	копирования и	копирования;	
	мониторинга	- алгоритм	
	выполнения этой	проведения	
	процедуры;	процедуры	
	- выполнять	восстановления базы	
	процедуру	данных	
	восстановления базы	динных	
	данных и вести		
	мониторинг		
	выполнения этой		
	процедуры		
ПК 11.6. Защищать	- выполнять	- методы	- использовать
информацию в базе	установку и	организации	стандартные методы
данных с	настройку	целостности данных;	защиты объектов
использованием	программного	- способы контроля	базы данных
технологии защиты	обеспечения для	доступа к данным и	очорг данным
информации	обеспечения работы	управления	
ттформицт	пользователя с базой	привилегиями;	
	данных;	- основы разработки	
	- обеспечивать	приложений баз	
	информационную	данных;	
	безопасность на	- основные методы и	
	уровне базы данных	средства защиты	
	71 Tusan Mannani	данных в базе	
		данных	

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	167
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем:	106
в том числе:	
лекции	17
практические занятия	34
лабораторные работы	51
консультация	4
Самостоятельная работа	43
Промежуточная аттестация в форме экзамена	4 семестр (18 часов)

### 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	вы хранения и обработки данных. П	Іроектировани	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		ПК 11.1,
Основные	База данных. Схема данных. СУБД	2	ПК 11.2,
положения теории	в том числе практических и	12	ПК 11.3
баз данных,	лабораторных занятий	12	
хранилищ данных	Практическая работа №1.	4	
и баз знаний	Классификация видов данных	4	
	Лабораторная работа №1.		
	Проектирование базы данных в	4	
	среде разработки		
	Лабораторная работа №2.		
	Организация локальной сети.	4	
	Настройка локальной сети		
	Самостоятельная работа	6	
	Проработка конспекта лекций	2	1
	Подготовка к практической и		
	лабораторной работе	4	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала		ПК 11.1,
Основные	- · · · · ·		ПК 11.2,
принципы	Уровни моделирования данных.	_	ПК 11.3
построения	Базовые элементы. Фокус	2	
концептуальной,	моделирования		
логической и	в том числе практических и	16	
физической	лабораторных занятий		
T	Практическая работа №2.	4	

модели данных	Структура данных СУБД		
модели данных	Лабораторная работа №3.		
	Установка и настройка SQL-	4	
	сервера		
	Лабораторная работа №4.		_
	Экспорт данных базы в документы	4	
	пользователя		
	Лабораторная работа №5.		_
	Импорт данных пользователя в	4	
	базу данных		
	Самостоятельная работа	8	
	Проработка конспекта лекций	2	
	Подготовка к практической и		
	лабораторной работе	6	
Pa3	дел 2. Разработка и администриров	ание баз даннь	IX
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		ПК 11.1,
Современные	Методы описания схем баз данных.	_	ПК 11.2,
инструментальные	Концептуальное проектирование	2	ПК 11.3,
средства	в том числе практических и		ПК 11.4,
проектирования	лабораторных занятий	8	ПК 11.5
схемы базы	Практическая работа №3.		
данных	Принципы построения баз данных	4	
	Лабораторная работа №6.		_
	Выполнение настроек для		
	автоматизации обслуживания базы	4	
	данных		
	Самостоятельная работа	4	
	Проработка конспекта лекций	2	_
	Подготовка к практической и	_	_
	лабораторной работе	2	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала		ПК 11.1,
Введение в	Введение в SQL. Выполнение SQL.		ПК 11.2,
Structured Query	Инструменты для работы.	2	ПК 11.3,
Language (SQL) и	Основные типы данных		ПК 11.4,
его	в том числе практических и	8	ПК 11.5
инструментарий	лабораторных занятий	δ	
	Практическая работа №4.		
	Основные языковые конструкции	4	
	SQL		
	Лабораторная работа №7.	4	
	Мониторинг работы сервера	т	
	Самостоятельная работа	4	
	Проработка конспекта лекций	2	
	Подготовка к практической и	2	
	лабораторной работе		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала		ПК 11.1,
Установка и	Конфигурации сервера. Каталоги	2	ПК 11.2,
настройка SQL-	данных. Параметры базы данных	_	ПК 11.3,
сервера	в том числе практических и	12	ПК 11.4,
	лабораторных занятий		ПК 11.5
	Практическая работа №5.	4	

	Автоматизация управления SQL		
	Лабораторная работа №8.		
	Выполнение резервного	4	
	копирования	_	
	Лабораторная работа №9.		
	Восстановление базы данных из	4	
	резервной копии	_	
	Самостоятельная работа	6	
	Проработка конспекта лекций	2	
	Подготовка к практической и		
	лабораторной работе	4	
Day	глаоораторной расотс здел 3. Организация защиты данны:	v p vpolititium	v
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	х в хранилища 	ПК 11.4,
Способы контроля	Привилегии пользователей.		ПК 11.4,
доступа к данным	Основные средства обеспечения		ПК 11.5,
и управления	безопасности. Схемы управления	2	11K 11.0
привилегиями	· ·		
привилстиями	доступом		_
	в том числе практических и	8	
	лабораторных занятий		_
	Практическая работа №6.		
	Поиск и решение типичных	4	
	ошибок, связанных с		
	администрированием		
	Лабораторная работа №10.	4	
	Реализация доступа пользователей	4	
	к базе данных	4	_
	Самостоятельная работа	4	
	Проработка конспекта лекций	2	
	Подготовка к практической и	2	
	лабораторной работе	_	
Тема 3.2.	Содержание учебного материала		ПК 11.4,
Алгоритм	Процедуры резервного	2	ПК 11.5,
проведения	копирования		ПК 11.6
процедуры	в том числе практических и	8	
резервного	лабораторных занятий	J J	
копирования	Практическая работа №7.	4	
	Арифметические операции в ЭВМ	,	
	Лабораторная работа №11.		
	Мониторинг безопасности работы	4	
	с базами данных		
	Самостоятельная работа	4	
	Проработка конспекта лекций	2	
	Подготовка к практической и	2	
	лабораторной работе	2	
Тема 3.3.	Содержание учебного материала		ПК 11.4,
Резервное	Резервное копирование и	2	ПК 11.5,
копирование баз	восстановление баз данных	<u> </u>	ПК 11.6
данных.	в том числе практических и	8	
Восстановление	лабораторных занятий	o	
баз данных	Практическая работа №8.	4	
	Резервное копирование	4	
		•	

	T	1	
	Лабораторная работа №12.	4	
	Установка приоритетов	•	
	Самостоятельная работа	4	
	Проработка конспекта лекций	2	
	Подготовка к практической и	2	
	лабораторной работе	2	
Тема 3.4.	Содержание учебного материала		ПК 11.6
Аутентификация и	Идентификация. Аутентификация.	1	
авторизация	Авторизация	1	
пользователей.	в том числе практических и		
Назначение	лабораторных занятий	5	
серверных	Практическая работа №9		
ролей и ролей баз	Способы контроля доступа к	2	
данных	данным		
	Лабораторная работа №13.	2	
	Мониторинг сетевого трафика	3	
	Самостоятельная работа	3	
	Проработка конспекта лекций	1	
	Подготовка к практической и	2	
	лабораторной работе	Δ	
Итого: Л	екций	17	
Практических занятий		34	
Лабораторных занятий		51	
Самостоятельная работа		43	
Консультация		4	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		18	

# 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения (в соответствии с ФГОС и ОПОП): лекционный кабинет, оснащенный оборудованием: мультимедиа проектор, компьютер с лицензионным программным обеспечением; компьютерные классы с компьютерами по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя, техническими средствами обучения: учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты), принтер, комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся, комплект учебно-методической документации для лабораторных занятий, кабинет практических занятий.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

#### 3.2.1. Печатные издания

Нормативно - правовые документы:

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

#### Основная литература:

- 1. Токмаков Г.П. Базы данных: Модели и структуры данных, язык SQL, программирование баз данных: учебное пособие. Ульяновск: УлГТУ, 2021. 362 с. ISBN 978-5-9795-2184-8. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/259706
- 2. Волк В.К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование: учебник для СПО. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2024. 340 с. ISBN 978-5-507-47482-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/382310
- 3. Тараканов О.В., Паршенкова Ю.А., Конышев М.Ю. Системы баз данных: организация, инженерия, ведение: учебное пособие. Москва: РТУ МИРЭА, 2023. 373 с. ISBN 978-5-7339-1767-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/368672
- 4. Махмутова М.В. Теория и практика разработки баз данных: учебное пособие. 2-е изд., стер. Москва: ФЛИНТА, 2023. 185 с. ISBN 978-5-9765-3695-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/348275
- 5. Гудов А.М. Администрирование систем управления базами данных: учебное пособие / И.Ю. Степанов. Кемерово: КемГУ, 2021. 167 с. ISBN 978-5-8353-2893-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/253259
- 6. Гадасин Д.В., Рахмани Д.Д., Маклачкова В.В. Системы хранения данных: учебное пособие. Москва: МТУСИ, 2022. 150 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/333794
- 7. Нестеров С.А. Основы информационной безопасности: учебник для СПО. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 324 с. ISBN 978-5-8114-9489-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/195510
- 8. Бондаренко И.С. Информационная безопасность: учебник. Москва: МИСИС, 2023. 254 с. ISBN 978-5-907560-71-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/360344.

#### 3.2.2. Дополнительные источники:

- 1. Чистякова М.А. Проектирование и эксплуатация баз данных: учебнометодическое пособие / И.А. Иванова, И.Д. Котилевец. Москва: РТУ МИРЭА, 2021. 112 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/176572
- 2. Прохорова О.В. Информационная безопасность и защита информации. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 124 с. ISBN 978-5-507-47174-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/336200
- 3. Лозовецкий В.В., Комаров Е.Г., Лебедев В.В. Защита автоматизированных систем обработки информации и телекоммуникационных сетей. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 488 с. ISBN 978-5-507-46870-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/352292

#### 3.2.3. Интернет-ресурсы:

- 1. https://znanium.ru электронно-библиотечная система Znanium;
- 2. https://e.lanbook.com электронно-библиотечная система Лань;
- 3. https://www.iprbookshop.ru цифровой образовательный ресурс IPR SMART;
- 4. https://www.compress.ru журнал «КомпьютерПресс»;
- 5. https://www.osp.ru/pcworld журнал «Мир  $\Pi$ К» для пользователей персональных компьютеров.

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний,	Шкала оценивания для	Текущий контроль при
осваиваемых в рамках	экзамена	проведении:
дисциплины		- тестирования;
- методы описания схем баз	«Отлично»	- письменного/устного
данных в современных	Показывает высокий уровень	опроса;
СУБД;	сформированности	- защита отчетов по
- основные положения	компетенций, т.е.:	практическим и
теории баз данных,	- демонстрирует высокое и	лабораторным
хранилищ данных, баз	прочное освоение материала;	занятиям;
знаний;	- исчерпывающе, четко,	- оценка результатов
- основные принципы	последовательно, грамотно и	самостоятельной
структуризации и	логически стройно излагает	работы (рефератов,
нормализации базы данных;	теоретический материал;	докладов,
- основные принципы	- правильно формирует	теоретической части
построения концептуальной,	определения;	проектов, учебных
логической и физической	- демонстрирует умения	исследований и т.д.):
модели данных;	самостоятельной работы с	- экспертная оценка
- структуры данных СУБД,	нормативно-правовой	демонстрируемых
общий подход к	литературой;	умений, выполняемых
организации представлений,	- умеет делать выводы по	действий в процессе
таблиц, индексов и	излагаемому материалу.	практических и
кластеров;		лабораторных занятий;
- методы организации	«Хорошо»	
целостности данных;	Показывает достаточный	- результатов
- технологии передачи и	уровень сформированности	выполнения курсового
обмена данными в	компетенций, т.е.:	проекта.
компьютерных сетях;	- демонстрирует достаточно	П
- алгоритм проведения	полное знание материала,	Промежуточная
процедуры резервного	основных теоретических	аттестация в форме:
копирования;	положений;	- экзамена.
- алгоритм проведения	- достаточно последовательно,	
процедуры восстановления	грамотно и логически стройно	
базы данных;	излагает теоретический	
- методы организации	материал;	
целостности данных;	- демонстрирует умения	

- способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;
- основы разработки приложений баз данных;
- основные методы и средства защиты данных в базе данных.

Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:

- работать с документами отраслевой направленности;
- собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии;
- работать с современными CASE-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных
- СУБД;
  применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;
- выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;
- выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры
- выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных;
- обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных

ориентироваться в нормативноправовой литературе;

- умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.
- «Удовлетворительно» Показывает пороговый уровень сформированности компетенций, т.е.:
- демонстрирует общее знание изучаемого материала;
- испытывает затруднения при ответах на дополнительные вопросы;
- знает основную рекомендуемую литературу; умеет строить ответ в
- умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого материала.

*Неудовлетворительно»* Ставится в случае:

- незнания значительной части программного материала;
- невладения понятийным аппаратом дисциплины;
- допущения существенных ошибок при изложении учебного материала;
- неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса;
- неумения делать выводы по излагаемому материалу.

Практический опыт:	
- выполнять сбор, обработку	
и анализ информации для	
проектирования баз данных;	
- выполнять работы с	
документами отраслевой	
направленности;	
- работать с объектами баз	
данных в конкретной	
системе управления базами	
данных;	
- использовать стандартные	
методы защиты объектов	
базы данных;	
- работать с документами	
отраслевой направленности;	
- использовать средства	
заполнения базы данных;	
- использовать стандартные	
методы защиты объектов	
базы данных;	
- работать с объектами базы	
данных в конкретной	
системе управления базами	
данны;	
- выполнять работы с	
объектами базы данных в	
конкретной системе	
управления базами данных;	
- использовать стандартные	
методы защиты объектов	
базы данных.	

## ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

# Дополнения и изменения в рабочей программе за \_\_\_\_\_/\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу учебно баз данных» по специальнос вносятся следующие дополне	ти 09.02.07 Информ		
вносятся следующие дополне	ния и изменения.		
Дополнения и изменения вне	c		
	(подпись)	(и.о. фамили	яя)
Рабочая программа пересмо комиссии	отрена и одобрена	на заседании	предметной (цикловой)
«»	_ 20 г.		
Пранаднатан, пранматууч (уу	ждорой) компости		
Председатель предметной (ци	акловои) комиссии	(подпись)	(и.о. фамилия)