ГАОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА»

Утверждены решением Ученого совета ДГУНХ, протокол № 13 от 06 июля 2020 г

КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РАБОТА С БАЗАМИ ДАННЫХ В ВИЗУАЛЬНЫХ СРЕДАХ»

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Информационные системы в экономике»

Уровень высшего образования - бакалавриат

УДК004.6 (075.32) ББК32.973я723

Составитель – Ахмедова Залина Абдулаевна, старший преподаватель кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Савина Елена Владимировна, кандидат физикоматематических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность.

Внешний рецензент – Абдурагимов Гусейн Эльдарханович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры "Математические методы в экономике" Дагестанского государственного университета.

Представитель работодателя - Сайидахмедов Сайидахмед Сергеевич, генеральный директор компании «Текама».

Оценочные материалы по дисциплине «Работа с базами данных в визуальных средах» разработаны в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., № 922, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5.04.2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

Оценочные материалы по дисциплине «Работа с базами данных в визуальных средах» размещены на официальном сайте www.dgunh.ru

Ахмедова З.А. Оценочные материалы по дисциплине «Работа с базами данных в визуальных средах» для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Информационные системы в экономике». — Махачкала: ДГУНХ, 2020 - 33 с.

Рекомендованы к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 03 июля 2020 г.

Рекомендованы к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Информационные системы в экономике», к.э.н., доцент Раджабов К.Я.

Одобрены на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 30 июня 2020 г., протокол № 12

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение оценочных материалов	4
Раздел 1. Перечень компетенций с указанием видов оценочных средств в процессе освоения дисциплины	5
1.1. Перечень формируемых компетенций	5
1.2. Перечень компетенций с указанием видов оценочных средств	5
Раздел 2. Задания, необходимые для оценки планируемых результатов обучения по дисциплине	8
Раздел 3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	21
Раздел 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	25
Лист актуализации оценочных материалов по дисциплине	33

Назначение оценочных материалов

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости (оценивания хода освоения дисциплин), для проведения промежуточной аттестации (оценивания промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине) обучающихся по дисциплине «Работа с базами данных в визуальных средах» на соответствие их учебных достижений поэтапным требованиям образовательной программы высшего образования 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Информационные системы в экономике».

Оценочные материалы по дисциплине «Работа с базами данных в визуальных средах» включают в себя: перечень компетенций с указанием видов оценочных средств в процессе освоения дисциплины; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные материалы сформированы на основе ключевых принципов оценивания:

- валидности: объекты оценки должны соответствовать поставленным целям обучения;
- надежности: использование единообразных стандартов и критериев для оценивания достижений;
- объективности: разные обучающиеся должны иметь равные возможности для достижения успеха.

Основными параметрами и свойствами оценочных материалов являются:

- предметная направленность (соответствие предмету изучения конкретной дисциплины);
- содержание (состав и взаимосвязь структурных единиц, образующих содержание теоретической и практической составляющих дисциплины);
- объем (количественный состав оценочных материалов);
- качество оценочных материалов в целом, обеспечивающее получение объективных и достоверных результатов при проведении контроля с различными целями.

_

РАЗДЕЛ 1. Перечень компетенций с указанием видов оценочных средств в процессе освоения дисциплины

1.1 Перечень формируемых компетенций

Код компе-	Формулировка компетенции
тенции	
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-4	Способен настраивать, внедрять и сопровождать инфор-
	мационные системы и сервисы

1.2. Перечень компетенций с указанием видов оценочных средств

	Код и	Планируемые	Уровни	Критерии	Виды
	наименовани	результаты	освоения	оценивания	оценочных
Формируе	е индикатора	обучения по	компетенций	сформированнос	средств
мые	достижения	дисциплине,		ти компетенций	
компетенц	компетенции	характеризую			
ии		щие этапы			
		формирования			
		компетенций			
ПК-4:	ПК-4.2:	31- знать	Пороговый	Обучающийся	Блок А
Способе	Использует	основные	уровень	слабо (частично)	–задания
Н	функционал ин-	возможности		знает основные	репродукти
настраив	формационных	среды Delphi		Возможности	вного
ать,	систем для ав-	для работы с базами		среды Delphi	уровня
,	томатизации			для работы с	– тестовые
внедрять	бизнес-	данных	Базовый уро-	базами данных Обучающийся с	задания;
И			Базовый уровень	незначительным	– вопросы для
сопрово	процессов, ре-		БСПБ	и ошибками и	для обсуждения
ждать	шения приклад-			отдельными	оосуждения
информа	ных задач раз-			пробелами знает	
ционные	личных классов,			основные	
системы	внедрения баз			возможности	
И	данных и ин-			среды Delphi	
сервисы	формационных			для работы с	
Сервнев	хранилищ			базами данных	
	1 ,		Продвинутый	Обучающийся с	
			уровень	требуемой	
				степенью	
				полноты и	
				точности знает	
				основные	
				возможности	
				среды Delphi	
				для работы с	
				базами данных	

	Код и	Планируемые	Уровни	Критерии	Виды
	наименовани	результаты	освоения	оценивания	оценочных
Формируе	е индикатора	обучения по	компетенций	сформированнос	средств
мые	достижения	дисциплине,		ти компетенций	
компетенц	компетенции	характеризую			
ИИ		щие этапы			
		формирования			
		компетенций У1-уметь	Пороговый	Ofermorowsking	т в
		настраивать и	-	Обучающийся слабо (частично)	Блок В –
		сопровождать	уровень	умеет настраи-	задания реконструк
		информацион		вать и сопро-	тивного
		ные системы		вождать инфор-	уровня
				мационные си-	- JP 0 2 1 1 1
				стемы	лабораторн
			Базовый уро-	Обучающийся с	ые работы
			вень	незначительным	тематика
				И	рефератов;
				затруднениями	- тематика
				умеет	для
				настраивать и	презентаци
				сопровождать	й
				информационны е системы	
				Обучающийся	
			уровень	умеет	
			JP 020112	настраивать и	
				сопровождать	
				информационны	
				е системы	
		В2-владеть	Пороговый	Обучающийся	Блок С -
		навыками	уровень	слабо (частично)	задания
		проектирован		владеет	практико-
		ия структуры		навыками	ориентиров
		баз данных		проектирования	анного
				структуры баз данных	уровня
			Базовый уро-	Обучающийся с	выполнение проекта;
			вень	небольшими	проскта, задания для
				затруднениями	индивидуал
				владеет	ьного/групп
				навыками	ового
				проектирования	проекта
				структуры баз	
				данных	
			Продвинутый	Обучающийся	
			уровень	свободно	
				владеет	
				навыками проектирования	
				проектирования структуры баз	
				erbakrahm naa	

Формируе мые компетенц ии	Код и наименовани е индикатора достижения компетенции	результаты	Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания сформированнос ти компетенций данных	Виды оценочных средств
	ПК-4.3: Применяет регламентиров анные и разрабатывает нерегламентир ованные запросы к информационн ой системе, управляет доступом к данным в ходе решения профессиональ ных задач	31- Знать основные форматы и технологии для работы с базами данных	Пороговый уровень Базовый уровень Продвинутый уровень	Обучающийся слабо (частично) знает основные форматы и технологии для работы с базами данных	Блок А —задания репродукти вного уровня — тестовые задания; — вопросы для обсуждения
		У1- уметь писать запросы для взаимодействи я с базами данных	Пороговый уровень Базовый уро- вень	Обучающийся слабо (частично) умеет писать запросы для взаимодействия с базами данных	Блок В — задания реконструк тивного уровня — лабораторн ые работы — тематика рефератов

	Код и	Планируемые	Уровни	Критерии	Виды
т.	наименовани	результаты	освоения	оценивания	оценочных
Формируе	е индикатора	обучения по	компетенций	сформированнос	средств
мые	достижения	дисциплине,		ти компетенций	
компетенц	компетенции	характеризую			
ИИ		щие этапы			
		формирования			
		компетенций			
			Продвинутый	Обучающийся	
			уровень	умеет писать	
				запросы для	
				взаимодействия	
				с базами данных	
		B1-	Пороговый	Обучающийся	Блок С -
		навыками	уровень	слабо (частично)	задания
		управления		владеет	практико-
		базами		навыками	ориентиров
		данных		управления	анного
				базами данных	уровня
			Базовый уро-	Обучающийся с	выполнение
			вень	небольшими	проекта;
				затруднениями	задания для
				владеет	индивидуал
				навыками	ьного/групп
				управления	ового
				базами данных	проекта
			Продвинутый	Обучающийся	-
			уровень	свободно	
				владеет	
				навыками	
				управления	
				базами данных	

РАЗДЕЛ 2. Задания, необходимые для оценки планируемых результатов обучения по дисциплине

Для проверки сформированности компетенции ПК-4 Способен настраивать, внедрять и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-4.2: Использует функционал информационных систем для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ

Блок А. Задания репродуктивного уровня («знать»)

А.1 Фонд тестовых заданий по дисциплине

Тесты типа А.

- 1. Утилита, входящая в поставку Delphi и предназначенная для создания баз данных:
- a) DBE Administrator
- b) DataBase Desktop
- c) SQL Explorer
- d) Data Pump
- 2. Какой пункт списка Table Properties используется для установления межтабличных связей при создании базы данных средствами Delphi:
- a) Secondary Indexes
- b) Referential Integrity
- c) Table Lookup
- d) Dependent Tables
- 3. В базовый механизм доступа к данным не входят компоненты:
- а) Компоненты, инкапсулирующие набор данных:
- b) Компоненты TDataSource;
- с) Компоненты навигации TNavigator;
- d) Визуальные компоненты отображения данных.
- 4. На какой странице палитры компонент расположены компоненты, инкапсулирующие набор данных:
- a) DataAccess;
- b) DBE;
- c) DataSnap;
- d) DataControls.
- 5. Какой компонент называют источником данных?
- a) DataSource;
- b) DataSnap;
- c) DataSet;
- d) DataBase.
- 6. Какой из перечисленных компонент предназначен для визуального представления данных из базы данных на форме:
- a) DBGrid
- b) Table
- c) Grid
- d) StringGrid
- 7. Связь с базой данных: нахождение файла с данными, подключение к нему и передачу данных от файла данных к приложению и обратно является функцией компонент:
- а) Компоненты, инкапсулирующие набор данных;
- b) Компоненты TDataSource;
- с) Визуальные компоненты отображения данных
- d) Компоненты навигации TNavigator.
- 8. Какой класс является базовым для компонентов-наборов данных:
- a) TDataSource

- b) TDataset
- c) TTable
- d) TDataConnection
- 9. Какое свойство открывает или закрывает набор данных:
- a) Show
- b) Active
- c) Hide
- d) Visible
- 10. Значение параметра индекса, определяющее сортировку записей без учета регистра символов:
- a)ixDescending
- b) ixNonMaintained
- c)ixCaseInsensitive
- d) ixUnique
- 11. Управление свойствами индексов в среде Delphi осуществляется через свойство класса TDataSet:
- a)IndexDefs
- b) Options
- c)Params
- d) IndexName
- 12. Какие из перечисленных методов организуют поиск записей в базе данных по индексированным полям:
- a) Locate
- b) FindKey
- c) SetKey
- d) GotoKey
- 1.A, B, C
- 2.B, C
- 3.B, C, D
- 4.B, D
- 13. Метод поиска записей в базе данных, возвращающий значение найденной записи:
- a)FindKey
- b) GotoKey
- c)Locate
- d) LookUp
- 14. Выберите верное утверждение:
- а) С одним источником данных может быть связан только один визуальный компонент;
- b) С каждым компонентом доступа к данным может быть связан как минимум один компонент источник данных;
- с) С каждым компонентом доступа к данным может быть связан только один компонент источник данных;

- d) С каждым компонентом доступа к данным может быть связан только один визуальный компонент.
- 15.Связь с базой данных: нахождение файла с данными, подключение к нему и передачу данных от файла данных к приложению и обратно является функцией компонент:
- а) Компоненты, инкапсулирующие набор данных;
- b) Компоненты TDataSource;
- с) Визуальные компоненты отображения данных
- d) Компоненты навигации TNavigator.
- 16. Для установления связи визуальных компонент с источниками данных используется свойство:
- a) TableName
- b) DataSource
- c) DataSet
- d) DataConnection
- 17. Компонент, обеспечивающий доступ к таблице базы данных целиком, создавая набор данных, структура полей которого полностью повторяет таблицу БД называется:
- a) DataConnection
- b) Table
- c) Query
- d) StoryProc
- 18. Переменные, используемые в программе, объявляются:
- а) в начале программы, после слова Program;
- b) в любом месте программы между begin и end;
- с) в начале программы, после слова var;
- d) в любом месте программы после оператора for.
- 19. Какое из перечисленных слов озаглавливает раздел описания переменных:
- a) Type;
- b) Var;
- c) Const;
- d) Label.
- 20. Какого раздела не существует в программе, написанной на языке Object Pascal:
- а) Заголовка;
- b) Примечания;
- с) Описаний;
- d) Операторов.
- 21. Стандартные типы данных:
- а) Целый;
- b) Интервальный;
- с) Символьный;
- d) Логический;
- е) Перечисляемый;

- 22. Зарезервированное слово div обозначает операцию ...
- а) левого сдвига;
- b) целочисленного деления;
- с) правого сдвига;
- d) нахождения остатка от деления.
- 23. Установите соответствие между типами данных и их обозначениями

1. символьный	A. boolean
2.логический	B. integer
3. целый	C. real
4. вещественный	D. char

- a) 1A, 2D, 3B, 4C;
- b) 1D, 2B, 3C, 4A;
- c) 1C, 2A, 3D, 4B;
- d) 1D, 2A, 3B, 4C.
- 24. Какие из перечисленных символов используются для указания комментарий в программах:
- a) (....);
- b) [.....];
- c) {....};
- d) <....>.
- 25. Раздел VAR служит...
- а) Для описания используемых переменных;
- b) Для описания величин;
- с) Для описания выражений;
- d) Верного ответа нет.
- 26. Переменные это:
- a) величины, которые могут менять свое значение в процессе выполнения программы;
- b) величины, которые не могут менять своего значения в процессе выполнения программы;
- с) обозначают строки программы, на которые передается управление во время выполнение программы;
- d) Верного ответа нет.
- 27. Какой диалоговый компонент предназначен для открытия файлов с изображениями?
- a) OpenDialog
- b) OpenPictureDialog
- c) ColorDialog
- d) ImageDialog
- 28. База данных это ...

- а) набор языковых и программных средств, предназначенных для ведения документации предприятия;
- b) именованная совокупность данных, отражающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области;
- с) набор связанных между собой таблиц с данными;
- d) система сбора, обработки и хранения информации.
- 29. Файл проекта приложения, создаваемого в визуальной среде Delphi имеет расширение:
- a) DPR
- b) RAV
- c) PAS
- d) REP
- 30. Файл модуля проекта приложения, создаваемого в визуальной среде Delphi имеет расширение:
- a) RAV
- b) REP
- c) DPR
- d) PAS
- 31. Для просмотра списка подчиненных таблиц необходимо в окне структуры главной таблице в списке Table Properties выбрать пункт:
- a) Dependent Tables
- b) Referential Integrity
- c) Secondary Indexes
- d) Table Lookup
- 32. Какие компоненты содержит страница палитры компонент DataAccess:
- а) Компоненты, инкапсулирующие набор данных:
- b) Компоненты TDataSource;
- с) Компоненты навигации TNavigator;
- d) Визуальные компоненты отображения данных.
- 33. Выберите верное утверждение:
- а) С одним источником данных может быть связан только один визуальный компонент;
- b) С каждым компонентом доступа к данным может быть связано один и более компонента источника данных;
- с) С каждым компонентом доступа к данным может быть связан только один компонент источник данных;
- d) С каждым компонентом доступа к данным может быть связан только один визуальный компонент.
- 34. Для установления связи компонент наборов данных с базой данных используется свойство:
- a) DataSet
- b) DataSource
- c) DatabaseName
- d) Tabletype

- 35. Какое из перечисленных свойств набора данных включает и отключает фильтр:
- a)Filter
- b) Filtered
- c)FilterOptions
- d) FilterParams
- 36. Файл проекта приложения, создаваемого в визуальной среде Delphi имеет расширение:
- a) DPR
- b) RAV
- c) PAS
- d) REP
- 37. Утилита, входящая в поставку Delphi и предназначенная для создания баз данных:
- a) DBE Administrator
- b) DataBase Desktop
- c) SQL Explorer
- d) Data Pump
- 38. Какой пункт списка Table Properties используется для установления межтабличных связей при создании базы данных средствами Delphi:
- a) Secondary Indexes
- b) Referential Integrity
- c) Table Lookup
- d) Dependent Tables
- 39. В базовый механизм доступа к данным не входят компоненты:
- а) Компоненты, инкапсулирующие набор данных:
- b) Компоненты TDataSource;
- с) Компоненты навигации TNavigator;
- d) Визуальные компоненты отображения данных.
- 40. На какой странице палитры компонент расположены компоненты, инкапсулирующие набор данных:
- a) DataAccess;
- b) DBE;
- c) DataSnap;
- d) DataControls.
- 41. Какой компонент называют источником данных?
- a) DataSource;
- b) DataSnap;
- c) DataSet;
- d) DataBase.
- 42. Какой из перечисленных компонент предназначен для визуального представления данных из базы данных на форме:
- a) DBGrid
- b) Table

- c) Grid
- d) StringGrid
- 43. Связь с базой данных: нахождение файла с данными, подключение к нему и передачу данных от файла данных к приложению и обратно является функцией компонент:
- а) Компоненты, инкапсулирующие набор данных;
- b) Компоненты TDataSource;
- с) Визуальные компоненты отображения данных
- d) Компоненты навигации TNavigator.
- 44. Какой класс является базовым для компонентов-наборов данных:
- a) TDataSource
- b) TDataset
- c) TTable
- d) TDataConnection
- 45. Какие типы запросов существуют:
- а) Статические
- b) Изменяемые
- с) Параметрические
- d) Ключевые
- е) Динамические
- f) Структурные
- 1. A, B, D, E
- 2. A, B, D, F
- 3. A, B, C, E
- 4. C, D, E, F
- 46. Простейшим набором компонент для создания отчетов в среде Delphi является:
- a) RaveReports
- b) QuickReport
- c) FastReport
- d) Free Report
- 47. К какой группе компонентов относится компонент TRvQueryConnection:
- а) Компоненты преобразования данных
- b) Компоненты управления отчетом
- с) Компоненты наборы данных
- d) Компоненты соединения с источниками данных
- 48. Сколько уровней имеет клиент-серверное приложение баз данных:
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- 49. Утилита, входящая в поставку Delphi и предназначенная для создания баз данных:
- a) DBE Administrator

- b) DataBase Desktop
- c) SQL Explorer
- d) Data Pump
- 50. Компонент, обеспечивающий доступ к таблице базы данных целиком, создавая набор данных, структура полей которого полностью повторяет таблицу БД:
- a) DataConnection
- b) Query
- c) Table
- d) StoryProc

А2. Вопросы для обсуждения

- 1. Архитектура БД.
- 2. Набор компонентов для построения отчетов?
- 3. Что представляет собой набор данных в Delphi?
- 4. Чем отличаются индексированные поля от ключевых?
- 5. Какие компоненты входят в набор данных?

В1. Лабораторные работы.

Лабораторная работа. Создание структуры базы данных с помощью утилиты DatabaseDesktop.

Лабораторная работа. Создание форм для просмотра и редактирования содержимого таблиц базы данных.

Лабораторная работа. Подключение и отображение набора данных в приложении Delphi.

Лабораторная работа. Использование вычислимых полей.

Лабораторная работа. Построение отчетов с помощью генератора отчетов RaveReports.

В2. Тематика рефератов

- 1. Агрегатные функции и поля
- 2. Виды баз данных с точки зрения технологии обработки данных
- 3. Компоненты, используемые для работы с БД.
- 4. Подключение и отображение наборов данных
- 5. Структура и функции клиентского приложения

ВЗ. Тематика презентаций

1. Триада компонент для работы с БД в Delphi

- 2. Кластерные и некластерные индексы.
- 3. Механизмы доступа к данным БД.

Блок С. Задания практико-ориентированного уровня для диагностирования сформированности компетенций («владеть»)

С1. Задания для индивидуальных/ групповых проектов

- 1. Создание БД «Библиотека»
- 2. Создание БД «Ювелирный магазин»
- 3. Создание БД «Склад»
- 4. Создание БД «Салон сотовой связи»
- 5. Создание БД «Магазин бытовой техники»

Блок Д. Задания для использования в рамках промежуточной аттестации

Д1. Перечень экзаменационных вопросов

- 1. Общий обзор средств Delphi для работы с базами данных
- 2. Компоненты, используемые для связи с базой данных
- 3. Подключение и отображение наборов данных
- 4. Набор данных основные методы и свойства
- 5. Краткая характеристика компонентов: таблица, запрос, хранимая процедура
- 6. Индексы и инвертированные списки
- 7. Поиск и фильтрация базы данных средствами Delphi
- 8. Правила использования индексов в проектах Delphi
- 9. Алгоритм работы отчета. Краткая характеристика набора Rave Reports
- 10. Алгоритм работы отчета. Краткая характеристика набора QuickReports
- 11. Подключение и отображение наборов данных
- 12. Набор данных основные методы и свойства
- 13. Индексы и инвертированные списки
- 14. Правила использования индексов в проектах Delphi
- 15. Подключение и отображение наборов данных
- 16. Набор данных основные методы и свойства
- 17. Работа с транзакциями в Delphi
- 18. Использование триггеров в приложениях Delphi
- 19. Использование хранимых процедур в приложениях Delphi

ПК-4.3: Применяет регламентированные и разрабатывает нерегламентированные запросы к информационной системе, управляет доступом к данным в ходе решения профессиональных задач

Блок А. Задания репродуктивного уровня («знать»)

А.1 Фонд тестовых заданий по дисциплине

Тесты типа А.

- 1. База данных это ...
- е) набор языковых и программных средств, предназначенных для ведения документации предприятия;
- f) именованная совокупность данных, отражающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области;
- g) набор связанных между собой таблиц с данными;
- h) система сбора, обработки и хранения информации.
- 2. Объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов за счёт ускоренного поиска и извлечения необходимых строк:
- а) Ключ
- b) Индекс
- с) Таблица
- d) Форма
- 3. Технология, реализующая стандартные функции доступа к данным:
- a) dbExpress
- b) ADO
- c) BDE
- d) InterBase Express.
- 4. Технология, обеспечивающая универсальный доступ к гетерогенным источникам данных из приложений БД называется:
- a) dbExpress
- b) ADO
- c) BDE
- d) InterBase Express
- 5. Технология, реализующая стандартные функции доступа к данным:
- a) dbExpress
- b) ADO
- c) BDE
- d) InterBase Express.
- 6. Группа пользователей, работающих с одной БД и имеющих общий файл рабочей группы.
- а) файл рабочей группы
- b) рабочая группа
- с) программа Visual Basic
- d) установка пароля
- е) группа пользователей
- 7. В каком случае пользователь становится членом группы Admins с именем Admin?

- а) после установки пароля
- b) после предотвращения изменения структуры
- с) после создания рабочей группы
- d) после создания первичной группы
- е) после работы с файлами рабочей группы
- 8. Технология, использующая для получения данных исключительно запросы SQL:
- a) dbExpress
- b) ADO
- c) BDE
- d) InterBase Express.
- 9. Для создания запросов среде Delphi используется компонента:
- a) Table
- b) Query
- c) StoryProc
- d) SQL
- 10. Какое из перечисленных свойств набора данных включает и отключает фильтр:
- e) Filter
- f) Filtered
- g) FilterOptions
- h) FilterParams
- 11. Средством визуального построения запросов является:
- a) My SQL
- b) SQL Constructor
- c) SQL Builder
- d) SQL Maker
- 12. При создании запросов в среде Delphi с помощью конструктора запросов условия отбора задаются на вкладке:
- a) Selection
- b) Criteria
- c) Grouping
- d) Group Criteria
- 13. Технология, реализующая стандартные функции доступа к данным:
- a) dbExpress
- b) ADO
- c) BDE
- d) InterBase Express.

А2. Вопросы для обсуждения

- 6. Какие виды запросов Вам известны?
- 7. Какие технологии доступа к данным Вам известны?
- 8. Какие два формата БД Вам известны?
- 9. Чем отличаются локальные БД от удаленных?
- 10. Архитектура БД.

В1. Лабораторные работы.

Лабораторная работа. Поиск, фильтрация и сортировка данных.

Лабораторная работа. Использование конструктора запросов SQLBuilder.

Лабораторная работа Создание параметрических запросов.

Лабораторная работа. Подключение и отображение набора данных в приложении Delphi с использованием технологии ADO.

В2. Тематика рефератов

- 6. Клиент многозвенного распределенного приложения».
- 7. Структура и функции клиентского приложения
- 8. Клиентские наборы данных
- 9. Основные свойства компонента TClientDataSet
- 10. Клиентские наборы данных

Блок С. Задания практико-ориентированного уровня для диагностирования сформированности компетенций («владеть»)

С1. Задания для индивидуальных/ групповых проектов

- 6. Создание БД «Библиотека»
- 7. База данных "Кадровый учет"
- 8. Создать приложение-клиент в Borland Delphi с визуальными и невизуальными компонентами.
- 9. Создание БД «Автосалон»
- 10. Создание БД «Телефонный справочник»
- 11. Создание БД «Школа»

Блок Д. Задания для использования в рамках промежуточной аттестации

Д1. Перечень экзаменационных вопросов

- 20. Механизмы управления базами данных
- 21. Сервер приложения: функции, алгоритм создания
- 22. Механизм удаленного доступа к данным DataSnap
- 23. Архитектура распределенного приложения
- 24. Краткая характеристика компонентов: таблица, запрос, хранимая процедура
- 25. Поиск и фильтрация базы данных средствами Delphi
- 26. Запросы с параметром и динамические запросы
- 27. Реализация технологии ADO в Delphi.
- 28. Запросы в проектах Delphi и использование SQL Builder
- 29. Характеристика запросных компонент
- 30. Запросы с параметром и динамические запросы

РАЗДЕЛ 3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Балльно-рейтинговая система является базовой системой оценивания сформированности компетенций обучающихся очной формы обучения.

Итоговая оценка сформированности компетенции обучающихся в рамках балльно-рейтинговой системы осуществляется в ходе текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и определяется как сумма баллов, полученных обучающимися в результате прохождения всех форм контроля.

Оценка сформированности компетенции по дисциплине складывается из двух составляющих:

✓ первая составляющая — оценка преподавателем сформированности компетенции в течение семестра в ходе текущего контроля успеваемости (максимум 100 баллов). Структура первой составляющей определяется технологической картой дисциплины, которая в начале семестра доводится до сведения обучающихся;

✓ вторая составляющая — оценка сформированности компетенции обучающихся на экзамене (максимум — 30 баллов)

Для студентов заочной формы обучения применятся 4-балльная и бинарная шкалы оценивания результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Уровни осво-	продвинутый	базовый	пороговый	допороговый
ения компе-	уровень	уровень	уровень	уровень
тенций				
100 – балль-	85 и≥	70 - 84	51 – 69	0 - 50
ная шкала				
4 – балльная	«отлично»	«хорошо»	«удовлетвори-	«неудовлетво-
шкала			тельно»	рительно»

Шкала оценок при текущем контроле успеваемости по различным показателям

Показатели оценивания сформированности	Баллы	Оценка
компетенций		

0.20	
0-20	«неудовлетворительно»
	«удовлетворительно»
	«хорошо»
	«отлично»
0-10	«неудовлетворительно»
	«удовлетворительно»
	«хорошо»
	«отлично»
0-30	«неудовлетворительно»
	«удовлетворительно»
	«хорошо»
	«отлично»
0-5	«неудовлетворительно»
	«удовлетворительно»
	«хорошо»
	«отлично»
0-3	«неудовлетворительно»
	«удовлетворительно»
	«хорошо»
	«отлично»
0-2	«неудовлетворительно»
	«удовлетворительно»
	«хорошо»
	«отлично»
	0-30 0-5 0-3

Соответствие критериев оценивания уровню освоения компетенций по текущему контролю успеваемости

Баллы	Оценка	Уровень осво- ения компе- тенций	Критерии оценивания
0-50	«неудовлетво- рительно»	Допороговый уровень	Обучающийся не приобрел знания, умения и не владеет компетенциями в объеме, закрепленном рабочей программой дисциплины
51-69	«удовлетвори- тельно»	Пороговый уровень	Не менее 50% заданий, подлежащих текущему контролю успеваемости, выполнены без существенных ошибок
70-84	«хорошо»	Базовый уро- вень	Обучающимся выполнено не менее 75% заданий, подлежащих текущему контролю успеваемости, или при выполнении всех заданий допущены незначительные ошибки; обучающийся показал владение навыками систематизации материала и применения его при

			решении практических заданий; задания выполнены без ошибок
85-100	«отлично»	Продвинутый	100% заданий, подлежащих текущему
		уровень	контролю успеваемости, выполнены самостоятельно и в требуемом объеме; обучающийся проявляет умение обобщать, систематизировать материал и применять его при решении практиче-
			ских заданий; задания выполнены с подробными пояснениями и аргумен-
			тированными выводами

Соответствие критериев оценивания уровню освоения компетенций по текущему контролю успеваемости

Баллы	Оценка	Уровень осво-	Критерии оценивания
		ения компе- тенций	
0-50	«неудовлетво-	Допороговый	Обучающийся не приобрел знания,
	рительно»	уровень	умения и не владеет компетенциями в
			объеме, закрепленном рабочей про- граммой дисциплины
51-69	«удовлетвори-	Пороговый	Не менее 50% заданий, подлежащих
	тельно»	уровень	текущему контролю успеваемости, выполнены без существенных ошибок
70-84	«хорошо»	Базовый уро-	Обучающимся выполнено не менее
	1	вень	75% заданий, подлежащих текущему
			контролю успеваемости, или при вы-
			полнении всех заданий допущены не-
			значительные ошибки; обучающийся
			показал владение навыками системати-
			зации материала и применения его при
			решении практических заданий; зада-
			ния выполнены без ошибок
85-100	«отлично»	Продвинутый	100% заданий, подлежащих текущему
		уровень	контролю успеваемости, выполнены
			самостоятельно и в требуемом объеме;
			обучающийся проявляет умение обоб-
			щать, систематизировать материал и
			применять его при решении практиче-
			ских заданий; задания выполнены с
			подробными пояснениями и аргумен-

	гированными выводами	
	гинованными выволами	
	прованными выводами	

Шкала оценок по промежуточной аттестации

Наименование формы	Баллы	Оценка
промежуточной атте- стаиии		
Экзамен	0-30	«неудовлетворительно»
		«удовлетворительно»
		«хорошо»
		«отлично»

Соответствие критериев оценивания уровню освоения компетенций по промежуточной аттестации обучающихся

Баллы	Оценка	Уровень осво-	Критерии оценивания
		ения компе- тенций	
0-9	«неудовлетво-	Допороговый	Обучающийся не приобрел зна-
	рительно»	уровень	ния, умения и не владеет компе-
			тенциями в объеме, закреплен-
			ном рабочей программой дис-
			циплины; обучающийся не смог
			ответить на вопросы
10-16	«удовлетвори-	Пороговый	Обучающийся дал неполные от-
	тельно»	уровень	веты на вопросы, с недостаточ-
			ной аргументацией, практиче-
			ские задания выполнены не
			полностью, компетенции, осва-
			иваемые в процессе изучения
			дисциплины сформированы не в
			полном объеме.
17-23	«хорошо»	Базовый уро-	Обучающийся в целом приоб-
		вень	рел знания и умения в рамках
			осваиваемых в процессе обуче-
			ния по дисциплине компетен-
			ций; обучающийся ответил на
			все вопросы, точно дал опреде-
			ления и понятия, но затрудняет-
			ся подтвердить теоретические
			положения практическими при-
			мерами; обучающийся показал

			хорошие знания по предмету, владение навыками систематизации материала и полностью
25-30	«ОТЛИЧНО»	Продвинутый уровень	выполнил практические задания Обучающийся приобрел знания, умения и навыки в полном объеме, закрепленном рабочей программой дисциплины; терминологический аппарат использован правильно; ответы полные, обстоятельные, аргументированные, подтверждены конкретными примерами; обучающийся проявляет умение обобщать, систематизировать материал и выполняет практические задания с подробными пояснениями и аргументированными выводами

РАЗДЕЛ 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующие этапы формирования компетенций

Тестирование проводится на семинарских занятиях. Самостоятельное выполнение обучающимся учебной группы в течение 30 минут индивидуального тестового задания.

Цель блока - формирование инструментальной компетенции использовать знания базового аппарата дисциплины для решения конкретных задач, самостоятельного приобретения знаний данной дисциплины в условиях повышения личностной мотивации выполнения работы.

Образовательными задачами блока являются:

- глубокое изучение лекционного материала, изучение методов работы с учебной литературой, получение персональных консультаций у преподавателя;
 - решение спектра прикладных задач, в том числе профессиональных;

 – работа с организационно - управленческими документами
 На тестирование отводится 30 минут. Тестовых заданий включает 20 вопросов. Студент может получить максимально 30 баллов.

Методика оценивания выполнения тестов

Баллы	Оценка	Показатели	Критерии
25-30	«онрикто»	1. Полнота выполнения тестовых заданий; 2. Своевременность вы-	Выполнено 90-100 % заданий предложенного теста, в заданиях открытого типа дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос
17-24	«хорошо»	полнения; 3. Правильность ответов на вопросы; 4. Самостоятельность тестирования; 5. и т.д.	Выполнено 80-89 % заданий предложенного теста, в заданиях открытого типа дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.
7-16	«удовле- твори- тельно»		Выполнено 51-79 % заданий предложенного теста, в заданиях открытого типа дан неполный ответ на поставленный вопрос, в ответе не присутствуют доказательные примеры, текст со стилистическими и орфографическими ошибками.
0-6	«неудо- влетвори- тельно»		Выполнено 0-50% заданий предложенного теста, на поставленные вопросы ответ отсутствует или неполный, допущены существенные ошибки в теоретическом материале (терминах, понятиях).

Устная форма позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Проводятся преподавателем с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, рассчитана на выяснение объема знаний, обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Методика оценивания ответов на устные вопросы

Баллы	Оценка	Показатели	Критерии
8-10	«онрицто»	 Полнота данных ответов; Аргументированность данных ответов; Правильность ответов на вопросы; и т.д. 	Полно и аргументировано даны ответы по содержанию задания. Обнаружено понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные. Изложение материала последовательно и правильно.
6-7	«хорошо»		Студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.

3-5	«удовлетворительно»	Студент обнаруживает знание и
		понимание основных положений
		данного задания, но:
		1) излагает материал неполно и
		допускает неточности в определе-
		нии понятий или формулировке
		правил;
		2) не умеет достаточно глубоко и
		доказательно обосновать свои
		суждения и привести свои приме-
		ры;
		3) излагает материал непоследова-
		тельно и допускает ошибки.
0-2	«неудовлетвори-	Студент обнаруживает незнание
	тельно»	ответа на соответствующее зада-
		ние, допускает ошибки в форму-
		лировке определений и правил,
		искажающие их смысл, беспоря-
		дочно и неуверенно излагает ма-
		териал; отмечаются такие недо-
		статки в подготовке студента, ко-
		торые являются серьезным пре-
		пятствием к успешному овладе-
		нию последующим материалом.

Лабораторная работа — это форма организации учебного процесса, когда обучающиеся по заданию и под руководством преподавателя самостоятельно разрабатывают приложения, осуществляют настройку подсистемы безопасности, проводят измерения, элементарные исследования на основе специально разработанных заданий. Лабораторная работа как вид учебного занятия должна проводиться в специально оборудованных учебных лабораториях. Продолжительность не менее двух академических часов. Необходимыми структурными элементами лабораторной работы, помимо самостоятельной деятельности студентов, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также организация обсуждения итогов выполнения лабораторной работы.

Содержание лабораторного занятия определяется перечнем формируемых компетенций по конкретной учебной дисциплине, а также характеристикой профессиональной деятельности выпускников, требованиями к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.

Защита лабораторной работы позволяет оценить умение и владение обучающегося излагать суть поставленной задачи, применять стандартные методы решения задачи с использованием имеющейся лабораторной базы, проводить анализ результата работы.

Методика оценивания выполнения лабораторных заданий

Баллы	Оценка	Показатели	Критерии
-------	--------	------------	----------

1	ı				
	16-20	«отлично»	1.	Полнота выполнения	Выполнены все требования к лабора-
				лабораторной рабо-	торной работе; разработана, отлажена
				ты;	и протестирована программа; даны
			2.	Своевременность	правильные ответы на дополнитель-
				выполнения лабора-	ные вопросы.
	11-15	«хорошо»		торной работы;	Выполнены основные требования к
			3.	Правильность выпол-	лабораторной работе, имеются недо-
				нения лабораторной	четы в разработке и тестировании
				работы.	программы; на дополнительные во-
					просы при защите даны неполные от-
					веты.
	3-10	«удовлетво-			Требования к лабораторной работе
		рительно»			выполнены не полностью, программа
		1			разработана, но в ней имеются суще-
					ственные недостатки; допущены фак-
					тические ошибки при ответе на до-
					полнительные вопросы.
	0-2	«неудовле-			Лабораторная работа не выполнена;
		твори-			обнаруживается существенное непо-
		тельно»			нимание в ее выполнении.
		ТСЛЬПО//			
					1

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках дисциплины.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение 1 семестра в рамках самостоятельной работы, специально отведенной учебным планом, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта.

Процедура работы над проектом разбивается на 6 этапов:

- подготовительный (определение руководителей проектов, поиск проблемного поля, выбор темы и её конкретизация, формирование проектной группы)
- поисковый (уточнение тематического поля и темы проекта, её конкретизация, определение и анализ проблемы, постановка цели проекта)
- аналитический (анализ имеющейся информации, поиск информационных лакун, сбор и изучение информации, поиск оптимального способа достижения цели проекта, построение алгоритма деятельности, составление плана реализации проекта: пошаговое планирование работ, анализ ресурсов)
- практический (выполнение запланированных технологических операций, текущий контроль качества составления проекта, внесение (при необходимости) изменений в разработку проекта)

- презентационный (подготовка презентационных материалов, презентация проекта, изучение возможностей использования результатов проекта)
- контрольный (анализ результатов выполнения проекта оценка качества выполнения проекта)

Методика оценивания выполнения индивидуальных проектов

Баллы	Оценка	Показатели	Критерии
4	«онрипто»	 Полнота выполнения проекта; Своевременность выполнения проекта; Пророду мость румов. 	Выполнены все требования к выполнению проекта; разработана, отлажена и протестирована программа; даны правильные ответы
3	«хорошо»	3. Правильность выполнения проекта.	на дополнительные вопросы. Выполнены основные требования к проекту, имеются недочеты в разработке и тестировании программы; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
1-2	«удовлетворительно»		Требования к проекту выполнены не полностью, программа разработана, но в ней имеются существенные недостатки; допущены фактические ошибки при ответе на дополнительные вопросы.
0	«неудовлетвори- тельно»		Проект не выполнен; обнаруживается существенное непонимание в том, как его выполнять.

Электронная презентация — выполняется с целью визуального представления изучаемой темы. Презентация не должна быть меньше 5 слайдов. Первый лист — должен содержать информацию о теме, авторе и вопросах, которые будут раскрыты в презентации; Последующие слайды должны отражать суть раскрываемого вопроса (темы); Дизайн-эргономические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, цвет текста; Последним слайдом должен быть список использованной литературы.

Методика оценивания выполнения презентаций

Баллы	Оценка	Показатели	Критерии
3	«отлично»	Полнота охвата мате-	Выполнены все требования к написанию и

	1	1			
		риала по теме;	защите презентации: обозначена проблема и		
		Своевременность	обоснована её актуальность, сделан краткий		
		выполнения;	анализ различных точек зрения на рассматри-		
		Правильность ответов	ваемую проблему и логично изложена соб-		
		на вопросы;	ственная позиция, сформулированы выводы,		
		Актуальность инфор-	тема раскрыта полностью, выдержан объём,		
		мации в презентации.	соблюдены требования к оформлению, даны		
		-	правильные ответы на дополнительные во-		
			просы.		
2	2 «хорошо»		Основные требования к презентации и его за-		
			щите выполнены, но при этом допущены		
			недочеты. В частности, имеются неточности в		
			изложении материала; отсутствует логическая		
			последовательность в суждениях; не выдер-		
			жан объем слайдов в презентации; имеются		
			упущения в оформлении; на дополнительные		
			вопросы при защите даны неполные ответы.		
1	«удовле-		Имеются существенные отступления от тре-		
	твори-		бований к реферированию. В частности: тема		
	тельно»		освещена лишь частично; допущены фактиче-		
			ские ошибки в содержании презентации или		
			при ответе на дополнительные вопросы.		
0	«неудо-		Презентация не выполнена, тема презентации		
	влетво-		не раскрыта, обнаруживается существенное		
			непонимание проблемы.		
	ри-		пенопимание проолемы.		
	тельно»				

Реферат — краткий доклад или презентация по определённой теме, где собрана информация из одного или нескольких источников.

Содержание реферата полностью зависит от содержания реферируемого источника; содержит точное изложение основной информации без искажений и субъективных оценок; имеет постоянные структуры.

Методика оценивания выполнения рефератов

Баллы	Оценка	Показатели	Критерии		
3	«отлич-	Полнота выполнения	Выполнены все требования к написанию и		
	но»	рефератов;	защите реферата: обозначена проблема и		
		Своевременность	обоснована её актуальность, сделан краткий		
		выполнения;	анализ различных точек зрения на рассматри-		
		Правильность ответов	ваемую проблему и логично изложена соб-		
		на вопросы;	ственная позиция, сформулированы выводы,		
		Актуальность инфор-	тема раскрыта полностью, выдержан объём,		
		мации в реферате.	соблюдены требования к внешнему оформле-		
			нию, даны правильные ответы на дополни-		
			тельные вопросы.		
2	«xopo-		Основные требования к реферату и его защите		
	шо»		выполнены, но при этом допущены недочеты.		
			В частности, имеются неточности в изложе-		

		нии материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
1	«удовле-	Имеются существенные отступления от тре-
	твори-	бований к реферированию. В частности: тема
	тельно»	освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы.
0	«неудо-	Реферат не выполнен, тема реферата не рас-
	влетво-	крыта, обнаруживается существенное непо-
	ри-	нимание проблемы.
	тельно»	

Экзамен нацелен на комплексную проверку освоения дисциплины. Экзамен проводится в письменной форме по билетам, в которых содержатся вопросы (задания) по всем темам курса. Обучающемуся даётся время на подготовку. Оценивается владение материалом, его системное освоение, способность применять нужные знания, навыки и умения при анализе проблемных ситуаций и решении практических заданий.

В экзаменационный билет включено два теоретических вопроса и практическое задание, соответствующие содержанию формируемых компетенций. Экзамен проводится в устной форме, практическое задание выполняется с использование персонального компьютера. На ответ и решение задачи студенту отводится 40 минут.

Методика оценивания ответа на экзамене

Баллы	Оценка	Показатели	Критерии
25-30		 Полнота изложения теоретического материала; Полнота и правильность решения практического задания; Правильность и/или аргументированность изложения (последовательность действий); 	Дан полный, в логической последовательности развернутый ответ на поставленный вопрос, где он продемонстрировал знания предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину, самостоятельно, и исчерпывающе отвечает на дополнительные вопросы, приводит собственные примеры по проблематике поставленного вопроса, решил предложенные практические задания без ошибок.

17-24	«хорошо»	4. Самостоятельность	Дан развернутый ответ на поставлен-		
	-	ответа;	ный вопрос, где студент демонстрирует		
		5. Культура речи;	знания, приобретенные на лекционных		
		6. и т.д.	и семинарских занятиях, а также полу-		
		о. и г.д.	ченные посредством изучения обяза-		
			тельных учебных материалов по		
			курсу, дает аргументированные ответы,		
			приводит примеры, в ответе присут-		
			ствует свободное владение монологи-		
			ческой речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается неточность в ответе. Решил предложен-		
			ные практические задания с небольши-		
			ми неточностями.		
10-16	«удовлетвори-		Дан ответ, свидетельствующий в ос-		
	тельно»		новном о знании процессов изучаемой		
			дисциплины, отличающийся недоста-		
			точной глубиной и полнотой раскрытия		
			темы, знанием основных вопросов тео-		
			рии, слабо сформированными навыка-		
			ми анализа явлений, процессов, недо-		
			статочным умением давать аргументи-		
			рованные ответы и приводить примеры,		
			недостаточно свободным владением		
			монологической речью, логичностью и		
			последовательностью ответа. Допуска-		
			ется несколько ошибок в содержании		
			ответа и решении практических зада-		
			ний.		

Лист актуализации оценочных материалов по дисциплине «Работа с базами данных в визуальных средах»

Оценочные материалы пересмотрены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры

	Протокол от «93 »оцал	202/	г. № 10
	Зав. кафедрой В Галдев В С		
Оценочные материалы г обсуждены и одобрены			
	Протокол от «»	_20	r. №
	Зав. кафедрой	= 1	
Оценочные материалы і обсуждены и одобрены			
	Протокол от «»	_20	r. №
	Зав. кафедрой	=5	
Оценочные материалы г обсуждены и одобрены	•		
	Протокол от «»	20	r. №
	Зав. кафедрой		