

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна
Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени
профессора Н.И. Червякова
Дата подписания: 17.06.2026 15:38:47
Уникальный программный ключ:
bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета математики
и компьютерных наук имени
профессора Н.И. Червякова
Т.А. Грובה
Ф.И.О.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Безопасность баз данных
название дисциплины (модуля)

Направление подготовки	10.03.01 «Информационная безопасность»
Направленность (профиль)	Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	5

Введение

1. Назначение. Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Безопасность баз данных» студентов, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Безопасность баз данных» в соответствии с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)».

3. Разработчик (и) Орел Д.В., доцент кафедры

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Петренко В.И., заведующий кафедрой

Члены комиссии: Жук А.П., профессор кафедры

Минкина Т.В., доцент кафедры

Представитель организации-работодателя Демурчев Н.Г., директор ООО «Инфоком-С»

Экспертное заключение: Фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Безопасность баз данных».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенции(й),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворитель но) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-1 Способен обеспечивать защиту от несанкционированного доступа сооружений и средств связи сетей электросвязи (за исключением сетей связи специального назначения) в процессе их эксплуатации</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ИД-1 ПК-1 Способен проводить мониторинг функционирования СССЭ, защищенности от НСД сооружений и СССЭ</i>	- Затрудняется применять методы контроля функционирования СССЭ, их защищенности от НСД - Затрудняется анализировать средства мониторинга работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты СССЭ от НСД	- Со значительными недочетами применяет методы контроля функционирования СССЭ, их защищенности от НСД - Со значительными недочетами анализирует средства мониторинга работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты СССЭ от НСД	- С незначительными недочетами применяет методы контроля функционирования СССЭ, их защищенности от НСД - С незначительными недочетами анализирует средства мониторинга работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты	- Применяет методы контроля функционирования СССЭ, их защищенности от НСД - Анализирует средства мониторинга работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты СССЭ от НСД

			СССЭ от НСД	
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ИД-2 ПК-1 Способен к управлению функционированием СССР, защищённостью от НСД сооружений СССР</i>	- не определяет необходимый состав, особенности размещения СССРЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССРЭ от НСД; - затрудняется с организацией, монтажом и настройкой СССРЭ, программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССРЭ от НСД; - затрудняется с установкой и настройкой программного обеспечения, необходимого для управления СССРЭ и средствами их защиты от НСД	- со значительными недочетами определяет необходимый состав, особенности размещения СССРЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССРЭ от НСД; - со значительными недочетами организует и проводит монтаж и настройку СССРЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССРЭ от НСД; - со значительными недочетами устанавливает и настраивает программное обеспечение, необходимое для управления СССРЭ и средствами их защиты от НСД	- в целом определяет необходимый состав, особенности размещения СССРЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССРЭ от НСД; - с незначительными недочетами организует и проводит монтаж и настройку СССРЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССРЭ от НСД;	- определяет необходимый состав, особенности размещения СССРЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССРЭ от НСД; - организует и проводит монтаж и настройку СССРЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССРЭ от НСД; - устанавливает

			- с незначительными недочетами устанавливает и настраивает программное обеспечение, необходимо е для управления СССЭ и средствами их защиты от НСД	ает и настраивает программное обеспечение, необходимо е для управления СССЭ и средствами их защиты от НСД
<i>Компетенция: ПК-3 Способен обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ИД-1 ПК-3 Способен администрировать системы защиты информации автоматизированных систем</i>	Затрудняется с установкой и настройкой операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей и программных систем с учетом требований по обеспечению защиты информации	Со значительными недочетами устанавливает и настраивает операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации	С незначительными недочетами устанавливает и настраивает операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации	Устанавливает и настраивает операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения ОФО семестр 5,	
1.	a	База данных — это: а) специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте; б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации; в) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными; г) определенная совокупность информации.	ПК-1
2.	b	Примером иерархической базы данных является: а) страница классного журнала; б) каталог файлов, хранимых на диске; в) расписание поездов; г) электронная таблица.	ПК-1
3.	c	Информационной моделью, которая имеет сетевую структуру является ... а) файловая система компьютера; б) таблица Менделеева; в) модель компьютерной сети Интернет; г) генеалогическое дерево семьи.	ПК-1
4.	a	Укажите верное утверждение: а) статическая модель системы описывает ее состояние, а динамическая — поведение; б) динамическая модель системы описывает ее состояние, а статическая — поведение; в) динамическая модель системы всегда представляется в виде формул или графиков; г) статическая модель системы всегда представляется в виде формул или графиков.	ПК-1
5.	c		ПК-1

		Дан фрагмент базы данных <table><tr><th>номер</th><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Отчество</th><th>класс</th><th>школа</th></tr><tr><td>1</td><td>Иванов</td><td>Петр</td><td>Олегович</td><td>10</td><td>135</td></tr><tr><td>2</td><td>Катаев</td><td>Сергей</td><td>Иванович</td><td>9</td><td>195</td></tr><tr><td>3</td><td>Беляев</td><td>Иван</td><td>Петрович</td><td>11</td><td>45</td></tr><tr><td>4</td><td>Носов</td><td>Антон</td><td>Павлович</td><td>7</td><td>4</td></tr></table> Какую строку будет занимать фамилия ИВАНОВ после проведения сортировки по возрастанию в поле КЛАСС? a) 1; b) 2; c) 3; d) 4.	номер	Фамилия	Имя	Отчество	класс	школа	1	Иванов	Петр	Олегович	10	135	2	Катаев	Сергей	Иванович	9	195	3	Беляев	Иван	Петрович	11	45	4	Носов	Антон	Павлович	7	4	
номер	Фамилия	Имя	Отчество	класс	школа																												
1	Иванов	Петр	Олегович	10	135																												
2	Катаев	Сергей	Иванович	9	195																												
3	Беляев	Иван	Петрович	11	45																												
4	Носов	Антон	Павлович	7	4																												
6.	b	Примером фактографической базы данных (БД) является: a) БД, содержащая сведения о кадровом составе учреждения; b) БД, содержащая законодательные акты; c) БД, содержащая приказы по учреждению; d) БД, содержащая нормативные финансовые документы.	ПК-1																														
7.	c	Ключами поиска в СУБД называются: a) диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск; b) логические выражения, определяющие условия поиска; c) поля, по значению которых осуществляется поиск; d) номера записей, удовлетворяющих условиям поиска; e) номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска.	ПК-1																														
8.	c	В иерархической базе данных совокупность данных и связей между ними описывается: a) таблицей; b) сетевой схемой; c) древовидной структурой; d) совокупностью таблиц.	ПК-1																														
9.	d	Наиболее распространенными в практике являются: a) распределенные базы данных; b) иерархические базы данных;	ПК-1																														

		c) сетевые базы данных; d) реляционные базы данных.	
10.	a	В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться: a) неоднородная информация (данные разных типов); b) исключительно однородная информация (данные только одного типа); c) только текстовая информация; d) исключительно числовая информация.	ПК-1
11.	a	К какому типу данных относится значение выражения $0,7-3>2$ a) числовой; b) логический; c) строковый; d) целый.	ПК-1
12.	a	Система управления базами данных — это: a) программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных; b) набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним; c) прикладная программа для обработки текстов и различных документов; d) оболочка операционной системы, позволяющая более комфортно работать с файлами.	ПК-1
13.	b	Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию: ГОД РОЖДЕНИЯ > 1958 AND ДОХОД < 3500 будут найдены фамилии лиц: a) имеющих доход менее 3500 и тех, кто родился в 1958 году и позже; b) имеющих доход менее 3500 и старше тех, кто родился в 1958 году; c) имеющих доход менее 3500 или тех, кто родился в 1958 году и позже; d) имеющих доход менее 3500 и родившихся в 1959 году и позже.	ПК-1
14.	a	Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей: a) Иванов, 1956, 2400; b) Сидоров, 1957, 5300; c) Петров, 1956, 3600;	ПК-1

		d) Козлов, 1952, 1200;	
15.	c	Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить: a) неупорядоченное множество данных; b) вектор; c) генеалогическое дерево; d) двумерная таблица.	ПК-1
16.	c	Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей? a) содержит информацию о структуре базы данных; b) не содержит никакой информации; c) таблица без полей существовать не может; d) содержит информацию о будущих записях.	ПК-1
17.	a	Таблицы в базах данных предназначены: a) для хранения данных базы; b) для отбора и обработки данных базы; c) для ввода данных базы и их просмотра; d) для автоматического выполнения группы команд; e) для выполнения сложных программных действий.	ПК-1
18.	d	Что из перечисленного не является объектом Access? a) модули; b) таблицы; c) макросы; d) ключи; e) формы; f) отчеты; g) запросы.	ПК-1
19.	b	Для чего предназначены запросы? a) для хранения данных базы; b) для отбора и обработки данных базы; c) для ввода данных базы и их просмотра; d) для автоматического выполнения группы команд; e) для выполнения сложных программных действий; f) для вывода обработанных данных базы на принтер.	ПК-1

20.	c	Для чего предназначены формы? a) для хранения данных базы; b) для отбора и обработки данных базы; c) для ввода данных базы и их просмотра; d) для автоматического выполнения группы команд; e) для выполнения сложных программных действий.	ПК-1
21.	d	Для чего предназначены модули? a) для хранения данных базы; b) для отбора и обработки данных базы; c) для ввода данных базы и их просмотра; d) для автоматического выполнения группы команд; e) для выполнения сложных программных действий.	ПК-1
22.	e	Для чего предназначены макросы? a) для хранения данных базы; b) для отбора и обработки данных базы; c) для ввода данных базы и их просмотра; d) для автоматического выполнения группы команд; e) для выполнения сложных программных действий	ПК-1
23.	d	В каком режиме работает с базой данных пользователь? a) в проектировочном; b) в любительском; c) в заданном; d) в эксплуатационном	ПК-1
24.	b	В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных? a) таблица связей; b) схема связей; c) схема данных; d) таблица данных.	ПК-1
25.	b	Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных? a) недоработка программы; b) потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу;	ПК-1

		с) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных.	
26.	с	Без каких объектов не может существовать база данных? а) без модулей; б) без отчетов; с) без таблиц; д) без форм; е) без макросов; ф) без запросов.	ПК-1
27.	е	В каких элементах таблицы хранятся данные базы? а) в полях; б) в строках; с) в столбцах; д) в записях; е) в ячейках.	ПК-1
28.	б	Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи? а) пустая таблица не содержит никакой информации; б) пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных; с) пустая таблица содержит информацию о будущих записях; д) таблица без записей существовать не может.	ПК-1
29.	б	Синоним понятия «пустое значение»: а) неопределенное значение б) одно из значений типа данных с) нулевое значение д) неприменимое значение е) неизвестное значение	ПК-1
30.	F, g	Пустыми являются значения: а) true б) строка переменной длины, не содержащая символов с) false д) 0 е) строка переменной длины, содержащая пробелы	ПК-3

		f) null g) строка постоянной длины, содержащая пробелы	
31.	b	Пустые значения а) должны иметь все типы данных могут иметь все типы данных б) должны иметь некоторые типы данных с) могут иметь некоторые типы данных	ПК-3
32.	a	Null-значение может быть присвоено переменным а) любых типов б) только числовых типов с) некоторых типов	ПК-3
33.	a	Интерпретация null-значения: а) значение пусто б) не зависит от семантики данных с) значение пока неприменимо д) значение пока неизвестно е) значение неприменимо ф) может быть неясной г) может изменяться с течением времени h) значение неизвестно	ПК-1
34.	b	Интерпретация null-значений в контексте арифметических операций: а) значение неизвестно б) значение пусто с) может быть неясной значение пока неизвестно д) значение пока неприменимо е) значение неприменим	ПК-1
35.	e	Интерпретация null-значений в контексте логических операций: а) значение пусто б) значение неизвестно с) значение пока неприменимо д) значение пока неизвестно е) значение неприменимо ф) может быть неясной	ПК-1

36.	a	Интерпретация null-значений в контексте строковых операций: a) значение неизвестно b) значение пока неизвестно c) значение пусто d) значение пока неприменимо e) значение неприменимо f) может быть неясной	ПК-1
37.	c	Интерпретация null-значений в контексте операций сравнения: a) значение пока неизвестно b) значение неизвестноможет быть неясной c) значение пусто d) значение пока неприменимо e) значение неприменимо	ПК-3
38.	c	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «1 + x»: a) 1 b) false c) 0 d) null e) true	ПК-3
39.	a	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «x - x»: a) 1 b) false c) null d) true e) 0	ПК-3
40.	b	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «0 * x»: a) 0 b) 1 c) nullfalse d) d) true	ПК-3
41.	b	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «1 / x»: a) 1	ПК-3

		b) False c) true d) 0 e) ошибка f) null	
42.	d	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «x / x»: a) ошибка b) 0 c) null d) true e) 1 f) false	ПК-3
43.	b	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «false and x»: a) false b) null c) 0true	ПК-3
44.	a	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «true and x»: a) Null b) false c) 0 d) true	ПК-3
45.	c	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «false or x»: a) 0 b) true c) false d) null	ПК-3
46.	a	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «true or x»: a) True b) 0 c) null d) false	ПК-3
47.	a	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «x or not x»:	ПК-3

		a) 0 b) truenull c) false	
48.	c	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «'A' + x + 'B'»: a) 'A B' b) "" c) Null d) 'AB' e) 'AnullB'	ПК-3
49.	b	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «x < null»: a) true b) false c) 0 d) null	ПК-3
50.	b	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «x < x»: a) 0 b) Null c) true d) false	ПК-3
51.	c	Переменная x имеет null-значение. Значение выражения «x >= null»:true a) 0 b) false c) null	ПК-3
52.	c	Значение выражения «IsNull(0)»: a) 0 b) true c) 1 d) null e) false	ПК-3
53.	c	Значение выражения «IsNull(1)»: a) 1 b) null	ПК-3

		c) false d) true e) 0	
54.	b	Значение выражения «IsNull(1 / null)»: a) ошибка b) true c) null0 d) false e) 1	ПК-3
55.	c	Значение выражения «IsNull(null / 0)»: a) ошибка b) 0 c) 1 d) null e) false f) true	ПК-3
56.	a	Значение выражения «IsNull(false)»: a) 0 b) true c) 1 d) null e) false	ПК-3
57.	b	Значение выражения «IsNull(true)»: a) false b) true c) null0 d) 1	ПК-3
58.	e	Значение выражения «IsNull(not null)»: a) false b) 1 c) true d) 0	ПК-3

		e) Null	
59.	b	Значение выражения «IsNull(null and false)»: a) false b) null c) 1 d) 0 e) true	ПК-3
60.	c	Значение выражения «IsNull(null and true)»: a) null b) 1 c) 0 d) false	ПК-3
61.	d	Значение выражения «IsNull(null or false)»: a) true b) false c) 0 d) 1 e) null	ПК-3
62.	b	Значение выражения «IsNull(null or true)»: a) true b) 0 c) 1 d) false e) null	ПК-3
63.	a	Значение выражения «IsNull('ABC' + null)»: a) 0 b) ошибка c) 1 d) true e) 'ABCnull' f) null g) false''	ПК-3

		h) 'ABC'	
64.	a	Значение выражения «IsNull(0 = null)»: a) 0 b) false c) true d) null e) 1 f) ошибка	ПК-3
65.	b	Значение выражения «IsNull(not (0 <> null))»: a) true b) null c) false d) ошибка e) 0 f) 1	ПК-3
66.	a	Переменная x имеет null-значение. После проверки условия в операторе «if x < 2 then A else B; C» будет выполняться оператор: a) C b) B c) A	ПК-3
67.	a	Переменная x имеет null-значение. После проверки условия в операторе «if not (x > 2) then B else A; C» будет выполняться оператор: a) B b) C c) A	ПК-3
68.	a	Переменная x имеет null-значение. После проверки условия в операторе «if x = null then A else B; C»: будет выполняться оператор: a) A b) C c) B	ПК-3
69.	b	Переменная x имеет null-значение. После проверки условия в операторе «if not (x <> null) then B else A; C»: будет выполняться оператор:	ПК-3

		a) A b) C c) B	
70.	d	Значение выражения «IsNull('ABC' + null, 'abc')»: a) ошибка b) 'ABC''ABCnull' c) true d) 1 e) null f) 'abc' g) 0 h) false	ПК-3
71.		Понятия и определения реляционной модели	
72.		Проектирование реляционных баз данных	
73.		Манипулирование реляционными базами данных. Реляционная алгебра	
74.		Клиент-серверная архитектура современных реляционных СУБД и АИС	
75.		Технологии и модели клиент-серверной архитектуры	
76.		СУБД Microsoft SQL Server	
77.		Теоретические основы безопасности БД и СУБД	
78.		Модели данных. Классификация моделей данных.	
79.		Сетевая модель данных. Основные понятия. Область применения. Достоинства и недостатки.	
80.		Реляционная модель данных. Основные понятия. Область применения. Достоинства и недостатки.	
81.		Операции реляционной алгебры.	
82.		Реляционное исчисление с переменными-кортежами.	
83.		Функциональные зависимости. Аксиомы. Правила вывода функциональных зависимостей.	
84.		Избыточные функциональные зависимости. Минимальное покрытие. Декомпозиция отношений.	
85.		Нормальные формы схем отношений. Первая нормальная форма. Вторая нормальная форма.	

86.		Структурированный язык запросов SQL. Операторы манипулирования данными. Курсор.	
87.		Структурированный язык запросов SQL. Типы связывания.	
88.		Структурированный язык запросов SQL. Использование UNION для объединения результатов инструкций SELECT.	
89.		Структурированный язык запросов SQL. Формирование запросов.	
90.		Обобщенный алгоритм декомпозиции.	
91.		Правила преобразования ER - модели в реляционную модель данных.	
92.		Хэширование. Стратегия разрешения коллизий.	
93.		Файлы с плотным индексом. Пример организации файла.	
94.		Моделирование отношений «один-ко-многим» с использованием однонаправленных указателей.	
95.		Инвертированные списки.	
96.		Модели «клиент-сервер» в технологии баз данных.	
97.		Хранимые процедуры. Назначение. Правила создания.	
98.		Основные требования к средствам реализации систем оперативной и аналитической обработки данных.	
99.		Многомерная модель данных.	
100.		Гиперкубические и поликубические модели данных.	
101.		Методы и механизмы обеспечения целостности информации в реляционных базах данных	
102.		Обработка транзакций	
103.		Управление параллельностью работы транзакций	
104.		Реализация ограничений в базах данных	
105.		Методы и механизмы обеспечения конфиденциальности информации в системах баз данных	
106.		Защита от несанкционированного доступа пользователей к объектам баз данных и сервисам СУБД	
107.		Использование криптографических методов защиты информации в системах баз данных	
108.		Защита баз данных от «внедрения в SQL»	
109.		Методы и механизмы обеспечения доступности баз данных и СУБД	

110.		Программа ISS Database Scanner	
111.		Мониторинг активности пользователей на уровне СУБД	
112.		Организация местного аудита в базах данных с использованием триггеров	
113.		Распределенные базы данных	

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется, если студент показал глубокое, прочное и аргументированное освоение программного учебного материала, при этом поставленный вопрос раскрыт последовательно, четко и логически стройно, в полном исчерпывающем объеме, основные категории, понятия и термины учебного курса формулировались правильно, не допущено при ответе ошибок

Оценка «хорошо» выставляется, если студент показал твердое знание программного учебного материала, при этом поставленный вопрос раскрыт грамотно и по существу, в достаточно полном объеме, основные категории, понятия и термины учебного курса формулировались правильно, допущены при ответе отдельные неточности или одна ошибка;

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент показал знание только основной части учебного материала без его частных деталей, при этом поставленный вопрос раскрыт с нарушением логической последовательности, не в полном объеме, были допущены неточные формулировки основных категорий, понятий и терминов учебного курса, а также ошибки (не более двух) или ряд незначительных неточностей, не исказивших существенно суть ответа;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки (более двух), существенно исказившие его суть. Оценка неудовлетворительно выставляется также, если отсутствует письменный ответ на вопрос, либо студент отказался его сдавать.

*** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий**