

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев, Марина Шаварши

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.10.2023 12:35:24

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825191a4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

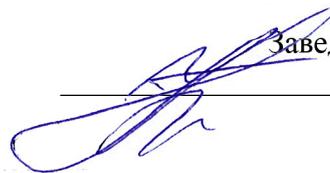
Информационные технологии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
« 01 » 09 2021 г., протокол №1

Заведующий кафедрой

Н.А. Моисеенко



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Управление данными»

Направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленности (профили)

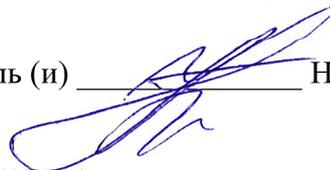
«Информационные технологии в образовании»

«Информационные технологии в дизайне»

Квалификация

бакалавр

Составитель (и) _____ Н.А. Моисеенко



Грозный – 2021

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Управление данными»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Проектирование баз данных	ПК-3 ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
2.	Основы языка SQL	ПК-3 ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
3.	Банки данных. Информационные хранилища данных	ПК-3 ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
4.	Администрирование и обеспечение безопасности баз данных	ПК-3 ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
5.	Направления и тенденции развития баз данных	ПК-3 ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Лабораторная работа	Задания, выполняемые с использованием изучаемого программного обеспечения с целью углубления и закрепления теоретических знаний и развития навыков самостоятельного проведения эксперимента	Комплект заданий для выполнения лабораторных работ
2.	Доклад с презентацией	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по определенной учебно-практической, исследовательской или	Темы докладов

		научной теме	
3.	Письм. контрольная работа (аттестация)	Подведение итогов учебной деятельности студентов в течение семестра в письменной форме	Вопросы по темам / разделам дисциплины
4.	Зачет / экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету / экзамену

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Тема 1. Интерфейс СУБД MS SQL

Задание: используя инструмент Microsoft SQL Management Studio создать базу данных спроектированную в лабораторной работе.

Тема 2. Создание баз данных в MS SQL Server

Задание:

Создать базу данных. В качестве примера базы данных, которая будет создана программно с помощью операторов языка Transact SQL, выберем БД «Книжное дело». Схема базы данных и структура таблиц данной БД представлена в конце лабораторной работы.

Примеры вариантов заданий:

Учет выполненных ремонтных работ;

Продажа цветов;

Поступление лекарственных средств;

Кластеризация рынка рекламных технологий (ТВ, радио, интернет);

Списание оборудования;

Поваренная книга

и т.д.

Тема 3. Манипулирование данными с использованием языка SQL. Оператор SELECT. Получение навыков формирования SQL запросов на добавление, изменение, извлечение и удаление данных на примере созданной согласно варианту базы данных.

Задание:

- заполнить БД, созданную в Лабораторной работе №2 используя запросы
- создать запросы на извлечение данных
- создать подзапросы и вложенные запросы

Тема 4. Изучение назначения представлений баз данных, синтаксиса и семантики команд языка Transact-SQL для их создания, изменения и удаления, системных хранимых процедур для получения информации о представлениях, а также приобретение навыков их создания с помощью графических средств утилиты Enterprise Manager и мастера Create View Wizard.

Тема 5. Освоение программирования с помощью встроенного языка Transact SQL в MS SQL Server

Задание:

- Знакомство с правилами обозначения синтаксиса команд в справочной системе MS SQL Server (утилита Books Online).
- Изучение правил написания программ на Transact SQL.
- Изучение правил построения идентификаторов, правил объявления переменных и их типов.
- Изучение работы с циклами и ветвлениями.
- Изучение работы с переменными типа Table и Cursor.
- Проработка всех примеров, анализ результатов их выполнения.
- Выполнение индивидуальных заданий по вариантам.

Тема 6. Создание хранимых процедур в MS SQL Server.

Задание:

- Проработка всех примеров, анализ результатов их выполнения в утилите Management Studio. Проверка наличия созданных процедур в текущей БД.
- Выполнение всех примеров и заданий по ходу лабораторной работы.
- Выполнение индивидуальных заданий по вариантам.

Тема 7. Создание и управление функциями.

Тема 8. Манипулирование данными. Триггеры.

Задание:

- Создать аналогичные приведенным примерам триггеры по своей БД
- Сохранить каждый триггер в отдельный запрос или сделать скриншот выполнения запроса на создание и отобразить это в отчете по лабораторной работе).

Тема 9. Создание пользователей для доступа к серверу через утилиту Microsoft SQL Server Management Studio.

При оценке работы студента учитываются:

- правильность выполнения необходимых шагов в лабораторной работе и адекватность / корректность полученного результата;
- умение самостоятельно находить способы решения возникающих проблем;
- уверенность действий при работе с используемым программным обеспечением;
- способность ответить на вопросы преподавателя о последовательности выполненных шагов для получения результата.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Способ организации самостоятельной работы: подготовка презентации на 12-15 слайдов с устным докладом по заданной тематике; разработка приложений по заданию преподавателя.

Темы с/р:

№	Темы самостоятельной работы
1	База данных для контроля сессионной успеваемости студентов ВУЗа.
2	База данных для контроля выполнения нагрузки преподавателей ВУЗа.
3	База данных для организации дипломного проектирования в ВУЗе .
4	База данных для начисления стипендии в ВУЗе.
5	База данных для склада торговой организации
6	База данных для работников, занимающихся продажей
7	База данных для работников, занимающихся продажей продукции собственного производства
8	База данных для работников, занимающихся продажей продукции внешних поставщиков
9	База данных для работников склада оптовой торговой организации
10	База данных для работников склада готовой продукции
11	База данных для работников склада сырья и материалов

Критерии оценки ответов по самостоятельные работы

При оценке самостоятельной работы студента на учитываются:

- качество выполненной работы;
- логика изложения материала;
- полнота изучения темы исследования;
- правильность ответа на вопросы по теме;
- умение увязывать теоретические и практические аспекты вопроса;
- культура устной речи студента.

В пределах, допускаемых за самостоятельную работу 15 баллов студенту выставляется:

Более 10 баллов – студент показывает всестороннее глубокое систематическое знание учебно-методического материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы по теме самостоятельной работы; умеет анализировать, классифицировать, обобщать и систематизировать изученный материал,

устанавливать причинно-следственные связи; увязывает теоретические аспекты предмета с практическими задачами.

От 6 до 10 баллов – излагает ответы на поставленные вопросы систематизировано и последовательно, но имеются пробелы знаний в некоторых разделах; демонстрирует умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

До 5 баллов – студент показывает знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, однако проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом практических навыков.

0 баллов – студент показывает существенные пробелы в знаниях основного учебного программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.

Тематика курсовых проектов, 6 семестр

№	Тема	Примечание
1	АРМ «Операции с недвижимостью»	Администрация агентства недвижимости заказала разработку информационной системы для отдела работы с клиентами. Система предназначена для обработки данных о квартирах, которые покупает и продает агентство, расценках на квартиры, расценках на оказываемые услуги, о покупателях и совершенных сделках. Система должна выдавать отчеты по запросу менеджера: прайс-лист на квартиры (возможно с группировкой по различным признакам), на услуги, отчеты по возможным вариантам сделок для покупателей и продавцов.
2	АРМ «Медицинские услуги»	Руководство частной медицинской клиники заказало разработку информационной системы для административной группы. Система предназначена для обработки данных о клиентах, врачах, их расписании, о перечне медицинских услуг (с расценками и описанием), стоимости медикаментов и их количества. Система должна выдавать отчеты по запросу менеджера клиники: наряд на посещение, гарантийный талон, бланк рецепта, бланк заказа на материалы, прайс-листы по услугам.
3	АРМ управляющего Рекламным агентством	Руководство рекламного агентства заказало разработку информационной системы для отдела работы с клиентами. Система предназначена для обработки данных о клиентах, о продукции, предоставляемых услугах, стоимости пакета заказываемой рекламы и медиа-план для заказчика. Система должна выдавать отчеты по запросу менеджера: перечень изготавливаемой рекламной продукции со стоимостью (по видам продукции), квитанция для расчета, медиа-план, стоимость услуг и т.п.

4	Система учета заказов и их выполнение в мебельном салоне	Администрация компании по производству и продаже мебели, заказала разработку информационной системы для отдела работы с клиентами. Система предназначена для обработки данных о клиентах, о товарах (фотографии и характеристика товара, возможный материал изготовления), услугах, о учете заказов и учете затрат. Система должна выдавать отчеты по запросу менеджера: прайс-лист на оказываемые услуги, бланк расчета и другие документы необходимые для работы компании с клиентами.
5	Разработка автоматизированной системы заказов по каталогу	Администрация торговой компании заказала разработку информационной системы заказов товаров по каталогам. Система предназначена для обработки данных о клиентах, товарах в каталогах (фотографии и характеристика товара, возможный материал изготовления и т.д.), сроках поставок и дополнительных услугах, оказываемых фирмой. Система должна выдавать отчеты по запросу менеджера: прайс-лист перечень товаров со стоимостью (по видам товара), квитанция для расчета, стоимость услуг и т.п.
6	АРМ продавца-консультанта магазина «Оптика»	Администрация магазина «Оптика» заказала разработку ИС для отдела работы с покупателем. Система предназначена для обработки данных о клиенте, о материалах, учет заказов и затрат, перечень услуг. Система должна выдавать отчеты по запросу продавца-консультанта магазина: расчеты с клиентами, прайс-лист на услуги.
7	АРМ «Расписание для спорткомплекса»	Администрация спорткомплекса заказала разработку ИС для организации своей работы. Система предназначена для обработки данных о времени проведения занятий, о дне недели, кол-во человек в группе, вид занятий, учет помещений, фамилии тренеров. Система должна выдавать отчеты по запросу менеджера спорткомплекса: расписание, учет свободного времени, отчеты по загрузкам тренера и помещений.
8	АРМ администратора ресторана	Администрация ресторана заказала разработку ИС. Система предназначена для обработки данных о местах и площадях залов, информация о заказах на места, предварительный заказ блюд. Система должна выдавать отчеты по запросу администратора ресторана: бланк счета, информация о загрузке ресторана на определенную дату, меню. Отчеты по запросам.
9	Система организации чемпионата по определенному виду спорта	Администрация города заказала разработку ИС для спортивного комитета. Система предназначена для обработки данных о стадионах, о спортсменах, тренерах, а также о времени проведения игр. Система должна выдавать отчеты по запросу члена комитета: Расписание игр на каждый тур, протокол каждой игры, отчеты по запросам.
10	АРМ бухгалтера расчетчика (задача начисления з/платы)	БД должна содержать информацию об учете заработной платы сотрудников предприятия, работающих на условиях сдельной оплаты. Для каждого лица в базе должны

		<p>содержаться данные о профессии, объем и перечень выполняемых работ, начислениях заработной платы, премиях, задолженностям по выплатам на начало года, а также информацию об удержании, включая налоги, алименты и сумму к выдаче. БД должна также содержать информацию о расценках выполняемых операций и информацию о бракованных деталях.</p> <p><u>Выходная информация:</u> ведомость на получение з/платы, расчетные листки, бухгалтерские справки по доходам и расходам.</p>
11	АРМ склад	<p>БД должна хранить и обновлять информацию по складскому учету материалов, включая следующие данные: наименование материала, сорт, профиль_размер, единица измерения, номенклатурный номер, цена, норма запаса, дата записи, номер документа, порядковый номер записи, от кого получено или кому отпущено, расход, приход, остаток.</p> <p><u>Выходная информация:</u> накладная, счет-фактура, требование.</p>
12	Расчеты с поставщиками	<p>БД должна содержать информацию о расчете с поставщиками продукции за месяц, включая данные: о документе, на основании которого произведен расчет с поставщиками, дате поставки и о самом поставщике, а также информацию о поставляемых изделиях.</p> <p><u>Выходная информация:</u> документы по расчету с поставщиками, перечень имеющихся в наличии изделий.</p>
13	АРМ менеджера Авто-сервиса	<p>Администрация службы автосервиса заказала разработку информационной системы для отдела работы с клиентами. Система предназначена для обработки данных о комплектующих, о заказах на комплектующие, расценках по оказываемым услугам, о машинах и их обслуживании. Система должна выдавать отчеты по запросу менеджера автосервиса: прайс-лист на оказываемые услуги, документы по заказам, квитанции по оплате услуг и т.д.</p>
14	АРМ «Страхование населения»	<p>Руководство страховой компании заказало разработку информационной системы для отдела работы с клиентами. Система предназначена для обработки данных о видах страховок, их стоимость, о совершенных сделках, о клиентах, сроках действия страховки. Система должна выдавать отчеты по запросу менеджера: прайс-лист по видам страховки, бланк страхования, информация о клиентах и т.д.</p>
15	АРМ управляющего Рекламным агентством	<p>Руководство рекламного агентства заказало разработку информационной системы для отдела работы с клиентами. Система предназначена для обработки данных о клиентах, о продукции, предоставляемых услугах, стоимости пакета заказываемой рекламы и медиа-план для заказчика. Система должна выдавать отчеты по запросу менеджера: перечень изготавливаемой рекламной продукции со стоимостью (по видам продукции), квитанция для расчета, медиа-план, стоимость услуг и т.п.</p>

16	АРМ оператора Агентства по трудоустройству	Администрация агентства по трудоустройству заказала разработку информационной системы для отдела по работе с клиентами. Система предназначена для обработки данных о специалистах, стоящих на учете, фирмах, где требуются специалисты, и требованиях, которые к специалистам предъявляются. Кроме того, в системе должны обрабатываться данные об услугах, предоставляемых агентством. Система должна выдавать отчеты по запросу менеджера: Бланк анкеты, список вакансий по разделам, бланк направления на работу и прочие необходимые справки.
----	--	---

Критерии оценки курсовых проектов:

Итоговая оценка курсового проекта выставляется в соответствии с принятой 4-бальной системой (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). При этом учитываются:

- соответствие проведенного исследования и изложенного в курсовом проекте материала заданной теме;
- актуальность и новизна представленных в проекте сведений и разработок;
- отсутствие заимствований текста, на которые не даны ссылки в списке использованной литературы;
- продуманность структуры и стиля сопроводительной презентации;
- выполнение всех требований к оформлению курсового проекта.

Курсовой проект распечатывается и сшивается, а также записывается на диск и предоставляется для хранения на кафедру.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА**

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра Информационные технологии

Вопросы к зачету/экзамену по дисциплине «Управление данными»

Итоговая отчетность студентов по дисциплине принимается по билетам, с предоставлением времени на подготовку (20-30 мин.) и последующим устным ответом преподавателю. Состав билета на экзамен – 2 теоретических вопроса.

6 семестр

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Теория нормализации (ПК-3)
2. Этапы проектирования баз данных (ПК-4)
3. Инфологическое проектирование (ПК-3)
4. Основные типы СУБД (ПК-3)
5. Основные компоненты СУБД и их взаимодействие (ПК-3)
6. Критерии выбора СУБД (ПК-3)
7. Переход к реляционной модели данных (ПК-3)
8. Группы операторов (ПК-3)
9. Типы данных (ПК-4)
10. Операторы определения данных (ПК-3)
11. Структура оператора SELECT (ПК-3)
12. Многотабличные и вложенные запросы (ПК-3)
13. Операторы манипулирования данными (ПК-3)

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Банки данных, их особенности, этапы разработки (ПК-4)
2. Архитектура автоматизированной информационной системы (АИС) (ПК-4)
3. Администрирование системы безопасности: создание и управление учетными записями (ПК-4)
4. Защита данных (шифрование данных, ограничение доступа) (ПК-3)
5. Права доступа (ПК-3)
6. Архитектура системы безопасности СУБД (ПК-4)
7. Внутренняя и внешняя безопасность (ПК-4)
8. Компоненты структуры безопасности (пользователи, роли, группы) (ПК-4)
9. Хранилища данных (ПК-4)
10. Киоски данных. OLAP-системы (ПК-3)
11. OLTP-системы (ПК-3)
12. Базы данных и Интернет (ПК-3)

Вопросы к экзамену

1. Теория нормализации (ПК-3)
2. Этапы проектирования баз данных (ПК-4)
3. Инфологическое проектирование (ПК-3)
4. Основные типы СУБД (ПК-3)
5. Основные компоненты СУБД и их взаимодействие (ПК-3)
6. Критерии выбора СУБД (ПК-3)
7. Переход к реляционной модели данных (ПК-3)

8. Группы операторов (ПК-3)
9. Типы данных (ПК-4)
10. Операторы определения данных (ПК-3)
11. Структура оператора SELECT (ПК-3)
12. Многотабличные и вложенные запросы (ПК-3)
13. Операторы манипулирования данными (ПК-3)
14. Банки данных, их особенности, этапы разработки (ПК-4)
15. Архитектура автоматизированной информационной системы (АИС) (ПК-4)
16. Администрирование системы безопасности: создание и управление учетными записями (ПК-4)
17. Защита данных (шифрование данных, ограничение доступа) (ПК-3)
18. Права доступа (ПК-3)
19. Архитектура системы безопасности СУБД (ПК-4)
20. Внутренняя и внешняя безопасность (ПК-4)
21. Компоненты структуры безопасности (пользователи, роли, группы) (ПК-4)
22. Хранилища данных (ПК-4)
23. Киоски данных. OLAP-системы (ПК-3)
24. OLTP-системы (ПК-3)
25. Базы данных и Интернет (ПК-3)

При оценке ответа студента на экзамене / зачете учитываются:

- правильность ответа на вопрос;
- логика изложения материала вопроса;
- правильность ответа на дополнительные вопросы;
- умение увязывать теоретические и практические аспекты вопроса;
- культура устной речи студента.

В пределах, допускаемых на экзамене / зачете 20 баллов студенту выставляется:

Более 15 баллов – студент показывает всестороннее глубокое систематическое знание учебно-методического материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета; умеет анализировать, классифицировать, обобщать и систематизировать изученный материал, устанавливать причинно-следственные связи; увязывает теоретические аспекты предмета с практическими задачами.

От 6 до 15 баллов – студент обнаруживает, в основном, полное знание учебно-программного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания; излагает ответы на поставленные вопросы систематизированно и последовательно, но имеются пробелы знаний в некоторых разделах; демонстрирует умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

До 5 баллов – студент показывает знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, однако проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом практических навыков.

0 баллов – студент показывает существенные пробелы в знаниях основного учебного программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ»

Билеты к рубежной аттестации

6 СЕМЕСТР

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ Семестр: 6

Билет № 1

1. Теория нормализации
2. Основные компоненты СУБД и их взаимодействие

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ Семестр: 6

Билет № 2

1. Основные компоненты СУБД и их взаимодействие
2. Критерии выбора СУБД

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ Семестр: 6

Билет № 3

1. Операторы определения данных
2. Операторы манипулирования данными

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ Семестр: 6

Билет № 4

1. Теория нормализации
2. Основные типы СУБД

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 5

1. Этапы проектирования баз данных

2. Критерии выбора СУБД

Интернет **Преподаватель** _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 6

1. Основные типы СУБД

2. Структура оператора SELECT

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 7

1. Основные компоненты СУБД и их взаимодействие

2. Многотабличные и вложенные запросы

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 8

1. Этапы проектирования баз данных

2. Типы данных

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 9

1. Основные компоненты СУБД и их взаимодействие

2. Структура оператора SELECT

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
1-я рубежная аттестация

Группа: Семестр: 6

Билет № 10

1. Переход к реляционной модели данных
2. Многотабличные и вложенные запросы

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
2-я рубежная аттестация

Группа: Семестр: 6

Билет № 1

1. Банки данных, их особенности, этапы разработки
2. OLTP-системы.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
2-я рубежная аттестация

Группа: Семестр: 6

Билет № 2

1. Права доступа.
2. Хранилища данных.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
2-я рубежная аттестация

Группа: Семестр: 6

Билет № 3

1. Архитектура автоматизированной информационной системы (АИС)
2. OLTP-системы.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
2-я рубежная аттестация

Группа: Семестр: 6

Билет № 4

1. Защита данных (шифрование данных, ограничение доступа).
2. Компоненты структуры безопасности (пользователи, роли, группы)

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
2-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 5

1. Администрирование системы безопасности: создание и управление учетными записями.
2. Внутренняя и внешняя безопасность.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
2-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 6

1. Архитектура системы безопасности СУБД.
2. Киоски данных. OLAP-системы.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
2-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 7

1. Защита данных (шифрование данных, ограничение доступа).
2. OLTP-системы.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
2-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 8

1. Архитектура автоматизированной информационной системы (АИС)
2. Администрирование системы безопасности: создание и управление учетными записями.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
2-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 9

1. Права доступа.
2. OLTP-системы.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
2-я рубежная аттестация

Группа: Семестр: 6

Билет № 10

1. Архитектура системы безопасности СУБД.
2. Киоски данных. OLAP-системы.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6 СЕМЕСТР, экзамен

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: Семестр: 6

Билет № 1

1. Теория нормализации
2. Основные компоненты СУБД и их взаимодействие

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: Семестр: 6

Билет № 2

1. Основные компоненты СУБД и их взаимодействие
2. Критерии выбора СУБД

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: Семестр: 6

Билет № 3

1. Операторы определения данных
2. Операторы манипулирования данными

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: Семестр: 6

Билет № 4

1. Теория нормализации
2. Основные типы СУБД

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 5

1. Этапы проектирования баз данных

2. Критерии выбора СУБД

Интернет **Преподаватель** _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 6

1. Основные типы СУБД

2. Структура оператора SELECT

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 7

1. Основные компоненты СУБД и их взаимодействие

2. Многотабличные и вложенные запросы

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 8

1. Этапы проектирования баз данных

2. Типы данных

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 9

1. Основные компоненты СУБД и их взаимодействие

2. Структура оператора SELECT

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 10

1. Переход к реляционной модели данных
2. Многотабличные и вложенные запросы

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 11

1. Банки данных, их особенности, этапы разработки
2. OLTP-системы.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 12

1. Права доступа.
2. Хранилища данных.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 13

1. Архитектура автоматизированной информационной системы (АИС)
2. OLTP-системы.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 14

1. Защита данных (шифрование данных, ограничение доступа).
2. Компоненты структуры безопасности (пользователи, роли, группы)

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 15

1. Администрирование системы безопасности: создание и управление учетными записями.
2. Внутренняя и внешняя безопасность.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 16

1. Архитектура системы безопасности СУБД.
2. Киоски данных. OLAP-системы.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 17

1. Защита данных (шифрование данных, ограничение доступа).
2. OLTP-системы.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 18

1. Архитектура автоматизированной информационной системы (АИС)
2. Администрирование системы безопасности: создание и управление учетными записями.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 19

1. Права доступа.
2. OLTP-системы.

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Управление данными»
Экзаменационный билет

Группа:

Билет № 20

Семестр: 6

1. Архитектура системы безопасности СУБД.
2. Киоски данных. OLAP-системы.

Преподаватель _____
