

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Матвей Иванович

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.12.2023 16:42:02

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86863a3823191a4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

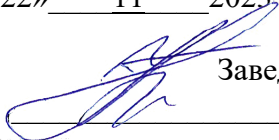
**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ИМЕНИ АКАДЕМИКА М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»

Информационные технологии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«22» 11 2023 г., протокол № 3


Заведующий кафедрой
Н.А. Моисеенко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Современные информационные технологии»


Направление подготовки

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль)

Квалификация

бакалавр


Составитель (и) Моисеенко Н.А.

Грозный – 2023

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
<i>4 семестр</i>			
1.	Содержание информационной технологии как составной части информатики	ОПК-2	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
2.	Информационные процессы, их характеристика и модели	ОПК-2	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
3.	Общая классификация видов информационных технологий и их реализация в технических областях	ОПК-7	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
4.	Особенности современных информационных технологий	ОПК-7	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
5.	Специализированные информационные технологии	ОПК-7	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
6.	Современные информационные технологии	ОПК-7	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 научной теме	Темы докладов
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

Лабораторные работы организуются в компьютерных аудиториях и выполняются по заданию преподавателя с использованием изучаемого программного обеспечения.

Тема 1. Принципы редактирования и форматирования текстовых документов

1. Задаём гарнитуру шрифта, его размер, цвет, выравнивание.
2. Устанавливаем поля.
3. Задаём отступы первой строки и интервалы абзацев, включаем переносы.
4. Оформляем заголовки.
5. Ищем и удаляем лишние пробелы, особенно в начале абзацев и перед знаками пунктуации.
6. Вставляем разрывы страниц в нужных местах.
7. Наводим порядок в таблицах, списках и рисунках.
8. Оформляем колонтитулы и номера страниц.
9. Проверяем структуру документа.
10. Составляем оглавление, список иллюстраций, предметный указатель, список литературы (нужное подчеркнуть).

Тема 2. Создание презентаций в MS PowerPoint.

1. Создать пустую презентацию
2. Создать презентацию на основе шаблона
3. Создать презентацию на основе установленной темы
4. Добавить новый слайд
5. Выбрать (изменить) макет разметки слайда
6. Задать оформление слайда
7. Изменить фон слайда
8. Добавить на слайд текстовое поле или символ
9. Добавить на слайд текстовую таблицу
10. Связать таблицу на слайде таблицей Excel
11. Добавить на слайд диаграмму Excel
12. Добавить на слайд рисунок или схему
13. Добавить на слайд клип
14. Добавить на слайд объект Microsoft Office
15. Настроить анимацию
16. Сортировать слайды
17. Настроить презентацию

Тема 3. Принципы сортировки и анализа информации в MS Excel.

Для того чтобы произвести простейшую сортировку нужно:

1. Установить активную ячейку в столбец, данные которого подлежат сортировке;
2. Нажать кнопку Сортировка на панели инструментов Стандартная.

Для того чтобы произвести многоуровневую сортировку нужно:

1. Установить активную ячейку в столбец, данные которого подлежат сортировке.
2. Выполнить команду Данные – Сортировка на панели инструментов Стандартная.

3. В открывшемся диалоговом окне Сортировка диапазона выбрать последовательность столбцов сортировки и другие необходимые параметры.

4. Нажать Ок.

Фильтрация данных – это процедура выбора записей из таблицы, удовлетворяющих некоторому условию.

Для того чтобы выполнить фильтрацию нужно:

1. Установить активную ячейку в таблицу.
2. Выполнить команду Данные – Фильтр – Автофильтр.

Тема 4. Основы работы в графическом редакторе GIMP.

1. Запустите графический редактор GIMP. Пуск/Все программы/Gimp/Gimp.
2. Создайте новое окно. Файл/Создать(новое).
3. На панели инструментов выбрать пиктограмму градиентной заливки.
4. Выбираем цвета заливки. Цвет фона (нижний прямоугольник) – голубой, основной цвет (верхний прямоугольник) – зеленый.

5. В параметрах инструмента (нижнее окно) выбираем установки, представленные на рисунке.

6. Переводим курсор на рабочее поле и, зажав левую клавишу мыши, начиная с нижнего правого угла, протягиваем в верхний левый. При этом курсор принимает форму крестика и оставляет за собой след в виде прямой линии. После того, как мы дошли до верхнего угла, отпускаем клавишу и у нас выполняется заливка экрана выбранным цветом.

7. На панели инструментов выбираем пиктограмму работы с текстом

8. Переводим курсор на рабочее поле и кликаем на нем. Появляется диалоговое окно, в котором набираем необходимый нам текст. После чего нажимаем кнопку /Закреть/. Текст отображается поверх градиентной заливки. Для того, чтобы отформатировать текст так как нам нужно, необходимо: а) подключить диалог слоев, для того чтобы видеть какой слой является активным. Для этого идем в горизонтальное меню *Диалоги/Слои*. После открытия дополнительного окна слоев, можно перетащить его так, чтобы он не накладывался ни на окно изображения, ни на окно инструментов. б) убеждаемся в том, что активным является слой с текстом. т.е. пиктограмма с буквой *T* выделена синей полосой.

9. Сделаем падающую тень и отблеск. Для этого, убедившись, что активным продолжает оставаться слой с текстом, идем в горизонтальное меню и выбираем опцию *Фильтры/Свет и тень/Отбрасываемая тень*.

10. Теперь добавим эффект освещения. Выполняем операцию *Фильтры/Свет и тень/Освещение*

11. Далее необходимо свести все изображение к одному слою. Обращаемся к диалогу слоев и, кликнув правой клавишей мыши по любому из них, вызываем контекстное меню, в котором выбираем опцию свести изображение или объединить видимые слои.

12. Получилось красивое изображение с текстом. Теперь осталось добавить анимацию и сохранить файл. Выбираем опцию *Фильтры/Анимация/Волны*.

Тема 5. Основы работы в Prezi.

Вместо стандартных презентаций в стиле PowerPoint, сервис Prezi генерирует один гигантский слайд, который содержит всю презентацию целиком. Каждый элемент этого гигантского слайда можно увеличивать или уменьшать отдельно. При таком подходе утомительная работа со слайдами превращается в более динамичный процесс, проходящий в трехмерном окружении.

Для создания презентации в программе Prezi, необходимо зарегистрироваться на сайте <http://prezi.com>.

1. Для этого нужно в правом верхнем углу экрана найти маленькие буквы Sign up.

2. Откроется новое окно, в котором нужно выбрать версию программы Prezi для работы. Выбираем Free -т.е. бесплатную, нажимаем GET

3. Заполняем данные формы.

Тема 6. Создание макета сайта в WordPress.

План работы включает в себя:

1. Рисование макета сайта
2. Вёрстка сайта
3. Установка сайта на CMS WordPress
4. Проверка скорости загрузки главной страницы сайта
5. Оформление отчёта и презентации

Тема 7. Основные настройки Windows.

Попробуйте включить Экранную лупу тремя способами:

1. С помощью горячих клавиш Windows и +.
2. Через меню «Пуск».
3. Через поиск на нижней панели рабочего стола.

1. Попробуйте обратить цвета двумя способами: С помощью горячих клавиш CTRL + ALT + I; В окне параметров Экранной лупы.

2. Попробуйте начать прослушивание двумя способами: С помощью горячих клавиш CTRL + ALT + ENTER; С помощью кнопки «Воспроизвести» в интерфейсе Экранной лупы.

3. Попробуйте изменить настройки параметров голоса.

4. Попробуйте изменить любые другие настройки в окне параметров Экранной лупы.

Тема 8. Разработка дизайна приложений.

Последовательность действий по дизайну приложений:

1. Спроектируйте user-flow для каждого экрана;
2. Нарисуйте эскизы экранов (wireframes);
3. Выберите подходящие паттерны и цветовые палитры;
4. Создайте прототипы и сделайте дизайн (mock-ups);
5. Соберите интерактивный прототип приложения;
6. Сделайте финальную ретушь прототипа, отполируйте все экраны, чтобы все они были готовы к разработке.

Тема 9. Проектирование разметки страницы в MS Publisher.

Верстку начнем с заполнения страницы-шаблона, на которой кроме номера страницы будут располагаться заголовок листовки, блок с номером выпуска, ограничивающая рамка 1-й страницы и блок с адресом фирмы на 2-й странице. Вынос этих элементов на страницу-шаблон объясняется тем, что они остаются неизменными в каждом выпуске листовки, следовательно, чтобы их случайно не «задеть» при верстке, им самое место на странице-шаблоне.

Закончив работу с 1-й страницей, перейдите на 2-ю, щелкнув для этого по пиктограмме страницы с номером 2.

Тема 10. Основы работы в облачных хранилищах данных.

Модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных распределённых в сети серверах, предоставляемых в пользование клиентам, в основном, третьей стороной. В отличие от модели хранения данных на собственных выделенных серверах, приобретаемых или арендуемых специально для подобных целей, количество или какая-либо внутренняя структура серверов клиенту, в общем случае, не видна. Данные хранятся и обрабатываются в так называемом облаке, которое представляет собой, с точки зрения клиента, один большой виртуальный сервер. Физически же такие серверы могут располагаться удалённо друг от друга географически, вплоть до расположения на разных континентах.

Критерии оценки лабораторных работ:

Наивысшая оценка лабораторной работы предусматривается в диапазоне от 2 до 5 баллов, в зависимости от сложности задания.

При оценке работы студента учитываются:

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

ТЕМЫ ДОКЛАДОВ С ПРЕЗЕНТАЦИЯМИ

1. Большие данные
2. Нейротехнология
3. Искусственный интеллект
4. Системы распределенного реестра
5. Квантовые технологии
6. Новые производственные технологии
7. Промышленный интернет
8. Компоненты робототехники
9. Компоненты сенсорики
10. Технологии беспроводной связи
11. Технологии виртуальной реальности
12. Технологии дополненной реальности
13. Системы интеллектуальной поддержки управленческих решений
14. Корпоративные информационные системы
15. Информационные технологии организационного развития и стратегического управления
16. Информационные системы планирования ресурсов

Критерии оценки:

Оценка «отлично» (8-10 баллов) выставляются студенту, если:

- проведенное исследование и изложенный материал соответствует заданной теме;
- представленные сведения отвечают требованиям актуальности новизны;
- продумана структура и стиль сопроводительной презентации;
- студент способен ответить на вопросы преподавателя по теме.

Оценка «хорошо» (4-7 баллов):

- представленный материал соответствует заданной теме, однако присутствуют недостатки в связности изложения и структуре сопроводительной презентации;
- не все выводы носят аргументированный и доказательный характер.

Оценка «удовлетворительно» (1-3 баллов):

- студент способен изложить материал, однако наблюдаются отклонения от заданной темы.

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

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра Информационные технологии

**Вопросы к зачету (экзамену) по дисциплине «Современные информационные
технологии»**

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 / зачет – 3 теоретических вопроса.

4 семестр

Вопросы к зачету:

К 1-ой рубежной аттестации:

1. Функции информационных технологий в управлении
2. Информационные технологии как необходимое условие менеджмента
3. Информационные технологии организационного развития и стратегического управления
4. Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности
5. Основы создания информационных систем и технологий управления
6. Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием: ERP-системы
7. Корпоративные информационные системы

Ко 2-ой рубежной аттестации:

1. Подходы создания ИС.
2. Методы разработки ИС и ПО
3. Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности
4. Использование интегрированных программных пакетов
5. Системы интеллектуальной поддержки управленческих решений
6. Использование информационных технологий в проектном управлении
7. Сквозные технологии цифровой экономики

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 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.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

4 СЕМЕСТР

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
1-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет 1

1. Основы создания информационных систем и технологий управления
2. Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием: ERP-системы

Преподаватель _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
1-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет 2

1. Функции информационных технологий в управлении
2. Информационные технологии как необходимое условие менеджмента

Преподаватель _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
1-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет 3

1. Основы создания информационных систем и технологий управления
2. Информационные технологии организационного развития и стратегического управления

Преподаватель _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
1-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет 4

1. Информационные технологии как необходимое условие менеджмента
2. Информационные технологии организационного развития и стратегического управления

Преподаватель _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
1-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет 5

1. Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием: ERP-системы
2. Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности

Преподаватель _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
2-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет 1

1. Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности
2. Подходы создания ИС.

Преподаватель _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
2-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет 2

1. Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности
2. Использование интегрированных программных пакетов

Преподаватель _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
2-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет 3

1. Сквозные технологии цифровой экономики
2. Подходы создания ИС.

Преподаватель _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
2-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет 4

1. Использование интегрированных программных пакетов
2. Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности

Преподаватель _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова

Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
2-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет 5

1. Использование информационных технологий в проектном управлении
2. Методы разработки ИС и ПО

Преподаватель _____ **Моисеенко Н.А.**

ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ЭКЗАМЕН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
Группа: _____ Семестр: _____

Билет 1

1. Case-технологии анализа и проектирования ИС.
2. Назначение и основные возможности Case-средс.
3. Модели ИС.

Преподаватель _____ **Вахаева Д.А.**

Зав. кафедрой _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
Группа: _____ Семестр: _____

Билет 2

1. Основные принципы и условия применения.
2. Особенности анализа и проектирования крупных проектов ИС.
3. Диаграммы потоков данных. Назначение.

Преподаватель _____ **Вахаева Д.А.**

Зав. кафедрой _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
Группа: _____ Семестр: _____

Билет 3

1. Инкрементная модель жизненного цикла ИС.
2. Спиральная модель жизненного цикла ИС.
3. Сравнительный анализ моделей жизненного цикла ИС.

Преподаватель _____ **Вахаева Д.А.**

Зав. кафедрой _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова

Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
Группа: _____ Семестр: _____

Билет 4

1. Требования к видам обеспечения.
2. Распределение обязанностей между участниками проекта.
3. Методология IDEF0.

Преподаватель _____ Вахаева Д.А.

Зав. кафедрой _____ Моисеенко Н.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова

Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
Группа: _____ Семестр: _____

Билет 5

1. Техническое задание на разработку ИС. Основные разделы.
2. Техническое задание на разработку ИС.
3. Правила и рекомендации построения диаграмм.

Преподаватель _____ Вахаева Д.А.

Зав. кафедрой _____ Моисеенко Н.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова

Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
Группа: _____ Семестр: _____

Билет 6

1. Диаграммы потоков данных. Расширение DFD для систем реального времени.
2. ERD. Назначение и основные элементы моделей.
3. Возможности современных CASE-средств моделирования данных.

Преподаватель _____ Вахаева Д.А.

Зав. кафедрой _____ Моисеенко Н.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова

Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»

Группа: _____ **Семестр:** _____

Билет 7

1. Правила и рекомендации построения диаграмм.
2. Диаграммы потоков данных. Назначение.
3. Техническое задание на разработку ИС. Основные разделы.

Преподаватель _____ **Вахаева Д.А.**

Зав. кафедрой _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова

Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»

Группа: _____ **Семестр:** _____

Билет 8

1. Комплексы стандартов и руководящих документов на ИС.
2. Жизненный цикл программного обеспечения ИС.
3. Элементы диаграмм.

Преподаватель _____ **Вахаева Д.А.**

Зав. кафедрой _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова

Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»

Группа: _____ **Семестр:** _____

Билет 9

1. Диаграммы потоков данных. Расширение DFD для систем реального времени.
2. ERD. Назначение и основные элементы моделей.
3. Требования к видам обеспечения.

Преподаватель _____ **Вахаева Д.А.**

Зав. кафедрой _____ **Моисеенко Н.А.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова

Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
Группа: _____ Семестр: _____

Билет 10

1. Вспомогательные и организационные процессы.
2. Основные процессы жизненного цикла ПО (по ISO и ОРММ).
3. Методология IDEF0. Элементы диаграмм.

Преподаватель _____ Вахаева Д.А.

Зав. кафедрой _____ Моисеенко Н.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова

Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
Группа: _____ Семестр: _____

Билет 11

1. Методология IDEF0. ICOM-коды.
2. Методология IDEF0.
3. Основные понятия.

Преподаватель _____ Вахаева Д.А.

Зав. кафедрой _____ Моисеенко Н.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет им. акад. М.Д.
Миллионщикова

Кафедра «Информационные технологии»
Дисциплина «Современные информационные технологии»
Группа: _____ Семестр: _____

Билет 12

1. Классическая модель жизненного цикла ИС.
2. Инкрементная модель жизненного цикла ИС.
3. Типы связей между работами.

Преподаватель _____ Вахаева Д.А.

Зав. кафедрой _____ Моисеенко Н.А.