

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информатики и информационных технологий
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Введение в информационные технологии»

Кафедра информационных систем и технологий программирования

Образовательная программа

38.03.01 «Экономика»

Направленность (Профиль) подготовки

«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

«Региональная экономика и бизнес»

«Финансы и кредит»

Форма обучения: очно-заочная

Статус дисциплины: - входит в обязательную часть ОПОП

Махачкала, 2025 год

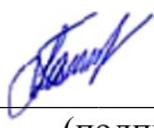
Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в информационные технологии» составлен в 2025 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» от 12 августа 2020 г. №954.

Разработчики:

Кафедра информационных систем и технологий программирования
Исмиханов З.Н., к.э.н., доцент, Шамхалова М.А., преп.

Фонд оценочных средств одобрен:

на заседании кафедры ИСиТП от «14» января 2025г., протокол №6

Зав. кафедрой  Касимова Т.М.
(подпись)

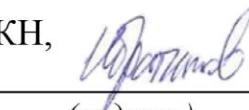
на заседании Методической комиссии факультета ИиИТ от
«22» января 2025 г., протокол №5

Председатель  Мусаева У.А.
(подпись)

Фонд оценочных средств согласован с учебно-методическим
управлением «30» января 2025 г.

Начальник УМУ  Сайдов А.Г.
(подпись)

Рецензент (эксперт):

Зам.декана ФМиКН,
доц.,к.ф.м.н  Ибрагимов М.Г.
(подпись)

АСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Введение в информационные технологии»

сновные сведения о дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 академических часов) – очно-заочная форма обучения

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоёмкость		
Контактная работа:		
Лекции (Л)		
Практические занятия (ПЗ)		
Лабораторные занятия (ЛЗ)		
Консультации		
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	Зачет	Зачет
Самостоятельная работа:		
<i>- работа с лекционным материалом, с учебной литературой; переживающая самостоятельная работа (изучение нового материала до его изложения на занятиях); самостоятельное изучение разделов дисциплины, выполнение домашних заданий, домашних контрольных работ; - подготовка к лабораторным работам, к н - подготовка к контрольным работам, коллоквиумам, зачётом</i>		

ребования к результатам обучения по дисциплине, формы их контроля и виды оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочные средства		Способы контроля
			наименование	№ заданий	
Модуль 1. (Основы информационной культуры и техническая база информационной технологии)					
	Эволюция информационных технологий, этапы их развития. Классификация ИТ	ОПК-6	Контрольные вопросы Реферат Тесты по теме 1	№ 1-4 № 1 № 1-	Устно/Письменно Тестирование
	Понятие платформы Операционные системы как составная часть платформы	ЭПК-6	Контрольные вопросы. Реферат Тесты по теме 2	№ 5-8 №2 № 1-28	Устно/Письменно Тестирование
	Программные средства реализации информационных процессов	ЭПК-6	Контрольные вопросы Реферат Тесты по теме 3	№ 9-12 №3 № 1-26	Устно/Письменно Тестирование
Модуль 2. Технологии создания и преобразования информационных объектов.					
	Основы построения компьютерных сетей.	, ОПК-6	Контрольные вопросы Реферат Тесты по теме 1	№ 1-5 №2 № 1-26	Устно/Письменно Тестирование
	Информационная безопасность	ОПК-6	Контрольные вопросы Реферат Тесты по теме 2	№ 6-10 №2 № 1-26	Устно/Письменно Тестирование
	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6	Контрольные вопросы Реферат Тесты по теме 3	№ 11-16 №4 № 1-26	Устно/Письменно Тестирование

оказатели и критерии определения уровня сформированности компетенций

№	Код компетенции	Уровни сформированности компетенции			
		Недостаточный	Удовлетворительный (достаточный)	Базовый	Повышенный
ОПК-6.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Отсутствие признаков удовлетворительного уровня	Воспроизводит на достаточном уровне полученные знания при работе с различной информацией Понимает на достаточном уровне принципы работы современных информационных технологий Применяет на достаточном уровне методы и инструменты обработки числовой, текстовой, графической информации	Воспроизводит на хорошем уровне полученные знания при работе с различной информацией Понимает на хорошем уровне принципы работы современных информационных технологий	Воспроизводит в совершенстве полученные знания при работе с различной информацией понимает в совершенстве принципы работы современных информационных технологий

ОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

«Введение в информационные технологии» КОМПЛЕКТ ТЕСТОВ

Тема 1. Понятие информационной технологии, место ИТ в экономике, наук и обществе, назначение.

Цель информатизации общества заключается в праведливом распределении материальных благ; довлетеорении духовных потребностей человека; аксимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций. +

В каком законе отображается объективность процесса информатизации общества

акон убывающей доходности.

акон циклического развития общества.

акон “необходимого разнообразия”.+

акон единства и борьбы противоположностей.

Информация это

общения, находящиеся в памяти компьютера;

общения, находящиеся в хранилищах данных;

предварительно обработанные данные,годные для принятия управленческих решений+

. Какое определение информационной системы приведено в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»

информационная система - это замкнутый информационный контур, состоящий из прямой и обратной связи, в котором, согласно информационным технологиям, циркулируют управленческие документы и другие сообщения в бумажном, электронном и другом виде.

информационная система — это организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации). +

информационная система - организационно-техническая система,

предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг;

информационная система — это совокупность внешних и внутренних прямых и обратных информационных потоков, аппарата управления организации с его методами и средствами обработки информации.

Основные принципы работы новой информационной технологии:

интерактивный режим работы с пользователем+

интегрированность с другими программами+

взаимосвязь пользователя с компьютером

гибкость процессов изменения данных и постановок задач+

использование поддержки экспертов

классификация информационных технологий (ИТ) по способу применения средств и методов обработки данных включает:

базовую ИТ+

общую ИТ

конкретную ИТ+

специальную ИТ

глобальную ИТ+

классификация информационных технологий (ИТ) по решаемой задаче

включает:

ИТ автоматизации офиса+

ИТ обработки данных+

ИТ экспертных систем+

ИТ поддержки предпринимателя

ИТ поддержки принятия решения

инструментарий информационной технологии включает:

компьютер

компьютерный стол

программный продукт+

несколько взаимосвязанных программных продуктов+

книги

примеры инструментария информационных технологий:

□ текстовый редактор+

графический редактор+

система видеомонтажа+

система управления базами данных+

классификация компьютерных сетей по занимаемой территории включает:

корпоративные

локальные+

региональные+

глобальные+

У К характеристикам компьютерной сети относятся следующие высказывания:

несколько компьютеров, используемых для схожих операций

группа компьютеров, соединенных с помощью специальной аппаратуры +

обязательное наличие сервера

возможен обмен данными между любыми компьютерами+

компьютеры должны соединяться непосредственно друг с другом

топологиям локальных сетей относятся:

«звезда»+

«кольцо»+

«шина»+

«круг»

смешанная+

достоинствам топологии типа «кольцо» относятся:

самая малая общая длина физической среды

простота организации и реализации+

самая высокая пропускная способность

рабочие станции могут быть недорогими+

выход из строя одного компьютера не влияет на работу сети+

достоинствам топологии типа «шина» относятся:

самая малая общая длина физической среды+

простота организации и реализации

самая высокая пропускная способность+

рабочие станции могут быть недорогими

выход из строя одного компьютера не влияет на работу сети+

достоинствам топологии типа «кольцо» относятся:

небольшая общая длина физической среды+

простота организации подтверждения о получении сообщения+

самая высокая пропускная способность

рабочие станции могут быть недорогими

выход из строя одного компьютера не влияет на работу сети

сети Internet существуют следующие службы:

служба телеконференций+

электронный журнал

электронная почта+

сети Internet приняты следующие системы адресации:

система русских имен

система доменных имен

1Р-адресация+

УР-адресация

система греческих имен

ля поиска информации в WWW используются следующие типы поисковых систем:

поисковые каталоги+

поисковые индексы+

индивидуальные поисковые системы

рейтинговые поисковые системы+

общие поисковые системы

аждая поисковая система содержит:

поисковый сервер+

администратора

базу данных+

рабочую станцию

акой информационной системе соответствует следующее определение:

программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью

(производственные, торговые, кредитные и др. организации)

информационная система промышленного предприятия.

информационная система торгового предприятия.

орпоративная информационная система. +

информационная система кредитного учреждения.

информационная технология это

совокупность технических средств.

овокупность программных средств.

овокупность организационных средств.

ножество информационных ресурсов.

овокупность операций по сбору, обработке, передачи и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации. +

акая технология не входит в перечень сквозных цифровых технологий (СЦТ) в проекте «Цифровые технологии»:

ехнологии квантовой телепортации +

ехнологии виртуальной и дополненной реальностей

локчейн-технологии

елью автоматизации финансовой деятельности является:

нижение затрат

странение рутинных операций и автоматизированная подготовка финансовых документов +

овышение квалификации персонала

каком федеральном проекте в качестве центра компетенции выступает

Сбербанк России:

ейротехнологии и искусственный интеллект

ифровые криптовалюты

информационная безопасность +

то относится к недостаткам материальных вещей в экономике:

изический вес +

ерераспределение товаров по сети Интернет

лектронное хранение

акое другое федеральное ведомство является вторым ключевым ответственным исполнителем программы «Цифровая экономика»:

едеральная служба безопасности России

четная палата Российской Федерации

инистерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации +

а что не влияет цифровая инфраструктура:

пособы ведения бизнеса

апасы невозобновляемых ресурсов +
аспределение новых возможностей
акое федеральное ведомство является одним из двух ключевых ответственных
исполнителей национальной программы «Цифровая экономика»:
инистерство экономического развития Российской Федерации +
инистерство цифрового развития, экономики и связи Российской
Федерации
инистерство цифрового экономического развития России

Тема 2. Понятие платформы. Операционные системы как составная часть платформы.

каких элементах таблицы хранятся данные базы (несколько вариантов ответа):

- а) в записях
- б) в полях +
- в) в строках
- г) в столбцах
- д) в ячейках +

ормы используются для:

- а) вывода данных на печать
- б) ввода данных +
- в) просмотра данных

ак исключить наличие повторяющихся записей в таблице:

- а) упорядочить строки таблицы
- б) проиндексировать поля таблицы
- в) определить ключевое поле +

акой из объектов служит для хранения данных в БД:

- а) таблица +
- б) запрос
- в) форма

аза данных — это:

- а) совокупность файлов на жестком диске
- б) пакет пользовательских программ

в) совокупность сведений, характеризующих объекты, процессы или явления реального мира +

УБД — это:

система средств администрирования банка данных

специальный программный комплекс для обеспечения доступа к данным и управления ими +

система средств архивирования и резервного копирования банка данных 7.

Какое поле таблицы можно считать уникальным:

ключевое +

четчик

первое поле таблицы

ерархическая база данных - это:

Д, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц

Д, в которой записи расположены в произвольном порядке

Д, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными +

ипы данных полей таблицы MS Access (уберите лишнее):

а) Счетчик

б) логический

в) Общий +

редметная область - это:

а) часть реального мира, представляющая интерес для данного исследования +

б) БД, разработанная для решения конкретной задачи

в) ER-диаграмма, отражающая заданную область внешнего мира

структура реляционной базы данных (БД) меняется при удалении:

а) одной записи

б) одного из полей +

в) нескольких записей

апрос, который предназначен для создания новых таблиц на основе уже имеющихся в БД, называют запросом на: а) создание таблиц+ б) обновление

в) добавление

апрос, который необходим для поиска информации, называют запросом на:

- а) выборку+
- б) обновление
- в) добавление
- г) Проектированием БД занимается

дминистратор БД *

рограммист БД

ользователь БД

роектировщик БД

ет правильного ответа

ыберите правильный порядок действий при проектировании БД

- а) Решение проблемы передачи данных
- б) Анализ предметной области, с учетом требования конечных пользователей
- в) Формализация представления данных в БД
- г) Обобщенное описание БД с использованием естественного языка, математических формул, графиков и других средств

, г, в, а*

, б, г, в

, б, в, г

, б, в, а

орядок действий значения не имеет

сновными составными частями клиент - серверной архитектуры являются

ервер

лиент

еть и коммуникационное программное обеспечение

се вышеперечисленное *

олько варианты 1 и 2

обственно СУБД и управление хранением данных, доступом, защитой,

резервным копированием, отслеживанием целостности данных, выполнением

запросов клиентов - это

ервер базы данных*

лиенты

еть

оммуникационное программное обеспечение

ет правильного ответа

азличные приложения пользователей, которые формируют запросы к серверу,

проверяют допустимость данных и получают ответы - это

ервер базы данных

лиенты *

еть

оммуникационное программное обеспечение

ет правильного ответа

еть и коммуникационное программное обеспечение осуществляет

заимодействие между клиентом и сервером с помощью сетевых протоколов *

заимодействие между клиентами с помощью сетевых протоколов

заимодействие между серверами с помощью сетевых протоколов

ет правильного ответа

истема БД, где разделение вычислительной нагрузки происходит между двумя

отдельными компьютерами, один - сервер, другой - клиент называется

аспространенной

ногофункциональной

авзветленной

ентрализованной *

ногоцелевой

истема БД, объединяющая 2 и более серверов и несколько клиентов называется

аспространенной *

ногофункциональной

авзветленной

ецентраллизованной

ногоцелевой

истема и набор специальных правил, обеспечивающих единство связанных

данных в базе данных называется

сылочной целостностью данных *

онтролем завершения транзакций

правилом

триггером

ет правильного варианта

23. Контроль завершения транзакций - это задачи СУБД по контролю и предупреждению

о вредления данных в аварийных ситуациях *

есанкционированного доступа к данным

есанкционированного ввода данных

зменения логической структуры БД

ет правильного варианта

онтроль завершения транзакций реализуется при помощи

1) Хранимых процедур

правил

триггеров

сего вышеперечисленного *

ет правильного варианта

хранимые процедуры — это

абор основных действий и манипуляций с данными

хранятся на сервере

программы "клиенты" способны их выполнять

се вышеперечисленное*

ет правильного варианта

2балла) Верно ли, что триггеры — это вид хранимых процедур, а правила —

это типы триггера

а, верно, *

ет, правила не относятся к типам триггеров

ет, триггеры не относятся к видам хранимых процедур

ет, хранимые процедуры — это типы триггеров

ет, хранимые процедуры и триггеры никак не связаны между собой

Тема 3. Алгоритмизация и программирование. Прикладное программное обеспечение для работы с информацией.

лгоритм — это:

казание на выполнение действий

процесс выполнения вычислений, приводящих к решению задачи. 3) система правил, описывающая последовательность действий, которые необходимо выполнить для решения задачи+

войствами алгоритма являются:

нформативность

ассовость+

перативность

пределенность+

искретность+

икличность

езультативность. +

алгоритм может быть задан следующими способами:

ловесным+

а алгоритмическом языке+

рафическим+

ормально-словесным+ 5) словесно-графическим 6) последовательностью байтов.

ограмма — это:

истема правил, описывающая последовательность действий, которые

необходимо выполнить для решения задачи

казание на выполнение действий из заданного набора

блость внешней памяти для хранения текстовых, числовых данных и другой информации

оследовательность команд, реализующая алгоритм решения задачи. +

ограмма-интерпретатор выполняет:

поиск файлов на диске

ооператорное выполнение программы+ 3) полное выполнение программы.

ограмма-компилятор выполняет:

переводит исходный текст в машинный код

аписывает машинный код в форме загрузочного файла. +

ормирует текстовый файл

BASIC — это алгоритмический язык, использующий команды MS-DOS алгоритмический язык программирования, работающий в режиме интерпретации алгоритмический язык, работающий только в среде Windows. + алфавит языка QBASIC включает:

- уквы латинского алфавита+
- уквы греческого алфавита
- уквы русского алфавита
- ифры+

наки арифметических операций: -, /, «+ наки операций отношений:>, <, =,> =, <=, <> + специальные знаки: #, %, &, \$, «, «,,.,+ круглые скобки () и) квадратные скобки. + 9. В QBASIC существуют следующие типы данных:

- исловые+
- екстовые+

казатели 4) типы данных 5) записи.

исловые данные могут быть представлены как:

- елые+
- фиксированной запятой
- виде строк
- плавающей запятой

ыберите правильно представленные числовые данные на QBASIC:

-) +B,14,21.5E2, 0.05+
- .4*E8, 45.E2, -16
- 8.2, ,05E1,-18+ 4) 0.05E5, ±16, -21,5
- 5)21-Ю2,-18, 45.2

апись числа в форме с плавающей точкой — это экспоненциальная форма записи:

- ерно+
- е верно.

сли тип данных несет текстовую информацию, то он должен быть заключен в кавычки: 1) верно+
не верно.

рифметические выражения состоят из:

исел+

онстант+

оманд MS-DOS

ашинных команд

еременных+

ункций+ 7) круглых скобок+ 8) квадратных скобок.

еременная — это:

лужебное слово на языке QBASIC

бласть памяти, в которой хранится некоторое значение+ 3) значение регистра.

мя переменной — это:

юбая последовательность любых символов

оследовательность латинских букв, цифр, специальных знаков (кроме пробел) +

которая всегда должна начинаться с латинской буквы 4) последовательность русских, латинских букв, начинающихся с латинской буквы и из специальных знаков, допускающая знак подчеркивания.

ля обозначения строковых переменных:

ядом с именем слева ставится знак \$

рядом с именем справа ставится знак \$+

имя переменной записывается в кавычках.

ля обозначения целочисленных переменных:

ядом с именем слева ставится знак %

ядом с именем слева ставится знак #

ядом с именем справа ставится знак %. +

ля обозначения действительных переменных с двойной точностью:

ядом с именем слева ставится знак #

ядом с именем справа ставится знак #+# 3) рядом с именем справа ставятся знаки ##.

Верно ли утверждение? В написании имен допускаются как строчные

(маленькие)

1), так и заглавные (большие)

буквы и QBASIC не делает между ними различия:

верно, + 4) не верно.

Тема 4. Алгоритмы и структуры данных. Работа со строковой информацией.

пределите документ, который является алгоритмом:

- а) Правила техники безопасности.
- б) Инструкция по получению денег в банкомате. +
- в) Расписание уроков.

ыберите объект, который может являться исполнителем:

- а) Луна.
- б) Карта.
- в) Принтер. +
- г) Книга

искретность - свойство алгоритма, которое означает:

- а) однозначность правил выполнения алгоритма
- б) правильность результатов выполнения алгоритма
- в) деление алгоритма на отдельные шаги+ 4. Свойство алгоритма:
- а) конечность; +
- б) цикличность;
- в) возможность изменения последовательности команд;
- г) возможность выполнения алгоритма в обратном порядке.

лгоритм называют линейным, если:

- а) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий. +

то предусматривает алгоритм структуры «ветвление»?

- а) выбор условий,
- б) выбор алгоритмов,

в) выбор команд (действий)+

алгоритм называют циклическим, если:

а) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное

повторение одних и тех же действий; +

б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;

в) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий.

алгоритм называют вспомогательным, если:

а) он предполагает выбор действий

б) повторяет действия до выполнения какого - либо условия;

в) решает часть задачи и вызывается из основной программы. +

пределите, какой тип алгоритмической структуры необходимо применить, если последовательность команд выполняется или не выполняется в зависимости от условия: а) цикл
б) ветвление +
в) линейный.

обм — графический объект, используемый в блок-схеме для записи чего?

а) ввода, вывода данных;

б) вычислительных действий;

в) конца выполнения задачи;

г) условия выполнения действий. +

тметьте, какая команда присваивания должна следовать за командами $A:=A+B$ и $B:=A-B$, чтобы последовательное выполнение всех трёх команд вело к обмену значениями переменных A и B? а) $A:=A+B$
б) $A:=A-B+$

в) $B:=A+B$

г) $B:=B-A$

12.Что означает переменная для компьютера?

а) буква алфавита

б) различные числа

в) область памяти+

мя переменной предваряется таким знаком: а):

б) =

в) “+”

ыберите, какая команда применяется для резервирования области памяти под переменную? а) пусть +

б) повторить

в) присвоить

акая форма записи алгоритмов обладает наибольшей наглядностью?

а) словесная

б) рекурсивная

в) графическая+

г) построчная

ыберите, что предусматривает алгоритм структуры “ветвление”:

а) выбор условий,

б) выбор алгоритмов,

в) выбор команд (действий)+

лгоритм называют циклическим:

а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий; +

б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;

в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий.

ыберите один из способов записи алгоритмов:

а) псевдокод +

б) натуральный код

в) декодер

ыберите один из способов записи алгоритмов:

а) графический +

б) изобразительный

в) изображаемый

икл со счётчиком

а) зависит от некоторого условия;

б) зависит от известного числа повторений. +

пределите, какой тип алгоритмической структуры необходимо применить, если последовательность команд выполняется или не выполняется в зависимости от условия

- a) цикл

- b) ветвление +

- c) линейный.

ак используется строка Main Heading в следующем примере:

- a) в качестве заглушки, чтобы в средствах визуального форматирования было видно, что форматируется +

- b) в качестве имени переменной для макроподстановки

- c) содержит значение, на которое можно сослаться в другом месте документа

a) готовит XML для красивого вывода

б) сводит воедино все идущие подряд текстовые узлы +

в) исправляет XML, добавляя пропущенные теги 24. Дан массив »> c = aggray([[1,2], [2,3], [4,5]]) Чему равен срез c[:,1]: a) aggray([1, 2, 4])

б) aggray([2, 3])

в) aggray([2, 3, 5]) +

акие новые имена появятся в текущем модуле после выполнения следующего кода: import sre as refrom re import compile

- a) имена sre, re и compile

- b) только имена re и compile +

- c) только имена sre и compile

26. Чему будет равен результат выполнения:

‘/search’, » , ‘q=Python’ , ‘Г’)

б) (‘http://’, ‘google.com/’, ‘search?’, ‘q=Python#’, ‘Г’)

в) (‘http’, ‘google.com’, ‘/search’, ‘q=Python’, ‘Г’) +

ля чего применяется метод nextset() объекта-курсора:

- a) для перехода к следующему набору записей результата запроса +

- b) для перехода к следующей записи результата запроса

в) для получения следующего набора записей результата запроса 28. В каком модуле нужно искать функции, помогающие тестировать программу: a) dictutils

б) profile

в) unittest +

аким образом в модуле poplib представлен сеанс работы с POP3- сервером:

а) набор функций

б) экземпляр класса POP3+

в) список кортежей

акой из перечисленных обработчиков mod_python выполняется раньше других:

а) PythonPostReadRequestHandler +

б) PythonHandler

в) PythonFixupHandler

то будет получено в результате вычисления следующего выражения: ($O < 5 \leq 3)$ and ($0 / 0$): а) True (или 1)

б) False (или 0) +

в) синтаксическая ошибка

Критерии и шкала оценивания результатов тестирования

№ п/п	тестовые нормы: % правильных ответов	Оценка
		отлично
		хорошо
		удовлетворительно
	менее 54%	неудовлетворительно

Вопросы для коллоквиумов

Модуль 1.

Вариант 1

информатика и информационные технологии

астные критерии эффективности

етодологический аппарат науки как информационная технология

овые информационные технологии.

Вариант 2

тапы развития информационных технологий

есто информационной технологии в современной системе научного знания
бщий критерий эффективности информационных технологий
инструментальные средства специального назначения обработки информации

Вариант 3

войства информационных технологий
онятие информационной технологии как научной дисциплины
сновные классы информационных технологий

тапы развития информационных технологий **Вариант 4**

войства информационных технологий
есто информационной технологии в современной системе научного знания
лассификация по степени взаимодействия между собой.
пецифика реализации информационных технологий

Модуль 2.

Вариант 1

информационные хранилища
абличные процессоры
лассификация базы данных

нтегрированные пакеты **Вариант 2**

истема электронного документооборота
екстовые процессоры
сновные понятия базы данных
пределение и структура гипертекста

Вариант 3

истемы групповой работы
рафические процессоры
иды моделей БД
ультимедийные информационные технологии

Вариант 4

снащение рабочего места пользователя информационными технологиями
еоинформационные технологии и их классификация
роектирование БД
нтеллектуальные технологии **Модуль 3.**

Вариант 1

онятие сквозных технологий. Квантовые технологии. Новые производственные технологии.
классификация по пользовательскому интерфейсу 3. Встроенные типы данных.
Выражения. Функции. Классы.
Организация систем управления базами данных (СУБД).

Вариант 2

онятие сквозных технологий. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной реальности (VR). Технологии дополненной реальности (AR).
структура предметной области информационной технологии
сновные алгоритмические конструкции.
прикладное программное обеспечение для работы с информацией.

Вариант 3

овая информационная технология
личительные признаки высокоэффективных технологий и основные принципы их проектирования
сновные алгоритмические конструкции.
типы и свойства алгоритмов.

Вариант 4

ведение в программирование на Python.
операторы работы со строковой информацией.
QL - структурированный язык запросов к базам данных.
предметная область.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент знает в полной мере сущности и значения информационных технологий в развитии современного информационного общества, полностью владеет навыками работы с офисными приложениями.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если у студента имеются знания сущности и значения информационных технологий в развитии современного

информационного общества, демонстрирует навыки работы с офисными приложениями.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет частичные знания сущности информационных технологий в развитии современного информационного общества, демонстрирует неполные навыки работы с офисными приложениями.

Оценка «не удовлетворительно» выставляется студенту, если у студента отсутствуют знания сущности и значения информационных технологий в развитии современного информационного общества, демонстрирует отсутствие навыков работы с офисными приложениями.

Комплект заданий для контрольной работы

Модуль 1.

Вариант 1

нформатика и информационные технологии
астные критерии эффективности
етодологический аппарат науки как информационная технология
овые информационные технологии.

Вариант 2

тапы развития информационных технологий
есто информационной технологии в современной системе научного знания
бщий критерий эффективности информационных технологий
нструментальные средства специального назначения обработки информации

Вариант 3

войства информационных технологий
онятие информационной технологии как научной дисциплины
сновные классы информационных технологий
тапы развития информационных технологий

Вариант 4

войства информационных технологий
есто информационной технологии в современной системе научного знания
лассификация по степени взаимодействия между собой.
пецифика реализации информационных технологий

Модуль 2. Вариант 1

информационные хранилища

абличные процессоры

лассификация базы данных

нтегрированные пакеты **Вариант 2**

истема электронного документооборота

екстовые процессоры

сновные понятия базы данных

пределение и структура гипертекста

Вариант 3

истемы групповой работы

рафические процессоры

иды моделей БД

ультимедийные информационные технологии

Вариант 4

снащение рабочего места пользователя информационными технологиями

еоинформационные технологии и их классификация

роектирование БД

нтеллектуальные технологии

Модуль 3.

Вариант 1

онятие сквозных технологий. Квантовые технологии. Новые производственные технологии.

лассификация по пользовательскому интерфейсу 7. Встроенные типы данных.

Выражения. Функции. Классы.

Организация систем управления базами данных (СУБД).

Вариант 2

онятие сквозных технологий. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной реальности (VR). Технологии дополненной реальности (AR).

труктура предметной области информационной технологии

сновные алгоритмические конструкции.

рикладное программное обеспечение для работы с информацией.

Вариант 3

овая информационная технология

тичительные признаки высокоэффективных технологий и основные принципы их проектирования

сновные алгоритмические конструкции.

ипы и свойства алгоритмов.

Вариант 4

ведение в программирование на Python.

операторы работы со строковой информацией.

QL - структурированный язык запросов к базам данных.

редметная область.

Критерии оценки:

ценка «отлично» выставляется студенту, если верно и правильно выполнено 90%-100% заданий;

ценка «хорошо» выставляется студенту, если верно и правильно выполнено 70%-80% заданий;

ценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если верно и правильно решено 50%-60% заданий, возможны некоторые исправления при решении;

ценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если верно выполнено менее 50% заданий;

Темы лабораторных работ

Лабораторная работа №1: Прикладное программное обеспечение для решений задач обработки и анализа информации и решения задач профессиональной деятельности.

лабораторная работа №2: Прикладное программное обеспечение разработки и проектирования базы данных.

лабораторная работа №3: Алгоритмизация и программирование в решении практических задач обработки и анализа информации.

лабораторная работа №4: Средства и алгоритмы языка Python для решения практических задач профессиональной деятельности.

Темы рефератов

есто информационных технологий в экономике, науке и обществе

овые информационные технологии в экономике

информационные системы в экономике

системы управления базами данных

алгоритмизация и программирование

зык программирования Python

Критерии оценки (в баллах) реферата:

-50 баллов выставляется студенту, если он не выполнил все требования к написанию и защите реферата: не сформулированы выводы, тема реферата не раскрыта.

1-65 баллов выставляется студенту, если имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

6-85 баллов выставляется студенту, если основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; даны неполные ответы на дополнительные вопросы при защите.

6-100 баллов выставляется студенту, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Вопросы к зачету

информатика и информационные технологии

сновные научные направления развития информационных технологий

войства информационных технологий

онятие информационной технологии как научной дисциплины

проблемы и критерии выбора информационных технологий

сновные классы информационных технологий

место информационной технологии в современной системе научного знания

структура предметной области информационной технологии

астные критерии эффективности
человеческий фактор в перспективных информационных технологиях
классификация по пользовательскому интерфейсу
специфика реализации информационных технологий
пределение информационной технологии и информационной системы.
Классификация по степени взаимодействия между собой.
личительные признаки высокоэффективных технологий и основные принципы
их проектирования
тапы развития информационных технологий
етодологический аппарат науки как информационная технология
овая информационная технология
бщий критерий эффективности информационных технологий
онятие платформы
сновные понятия и этапы развития технологий проектирования
информационных систем.

адачи и стандарты проектирования информационных систем.
изненный цикл процесса создания ИС.
ехнологии проектирования ИС
нформационное обеспечение ИС.
сновные понятия базы данных
классификация базы данных
иды моделей БД
проектирование БД
онятие алгоритма и его свойства. Способы описания алгоритмов.
сновные алгоритмические конструкции.
обработка массивов.
онятие и классификация языков программирования
интаксис и режимы работы языка программирования Python.
анные и их типы.
струкции, функции, модули в языке Python

Критерии оценки:

зачтено» («удовлетворительно») выставляется студенту, если студент обладает навыками и умениями: классификации ИТ, анализа критериев эффективности и свойств ИТ; использования математических и статистических функций табличного процессора MS Excel в анализе и обработке информации; основных понятий предметной области, моделей данных, SQL - структурированного языка запросов к базам данных, синтаксиса команд, организации систем управления базами данных (СУБД) в экономике; основных понятий физической организации баз данных, механизмов среды хранения, структуру хранимых данных и методов управления пространством памяти и размещением данных, многопользовательского доступа к данным, методологии проектирования базы данных в экономике;

зачтено» («хорошо») выставляется студенту, если студент умеет применить SQL - структурированный язык запросов к базам данных; владеет средствами организации систем управления базами данных (СУБД) в экономике; умеет использовать СУБД и язык SQL для реализации разработанной базы данных; владеет технологиями и инструментальными средствами проектирования и разработки базы данных; умеет составлять алгоритмы и программы к различным задачам профессиональной деятельности; владеет навыками разработки алгоритмов и программных приложений решения задач профессиональной деятельности;

зачтено» («отлично») выставляется студенту, если студент умеет использовать СУБД и язык SQL для реализации разработанной базы данных; владеет технологиями и инструментальными средствами проектирования и разработки базы данных; умеет алгоритмизировать и программировать структурированные данные предметной области; владеет технологиями и алгоритмами работы со строкой информацией; владеет навыками разработки алгоритмов и программных приложений для решения различных задач профессиональной деятельности.