

Федеральное агентство морского и речного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра математики, информационных систем и технологий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «*Технологии обработки информации*» (приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологи		
Направленность (профиль) Информационные системы на транспорте		
таправленность (профиль)тиформационные системы на траненорте	-	
Уровень высшего образования бакалавриат		
Форма обучения очная, заочная		

1. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование	Код индикатора	Планируемые результаты обучения по
	достижения	дисциплине
компетенции		дисциплинс
	компетенции	
ПК-1. Способен	ПК-1.1. Разработка,	Знать: этапы обработки информации при
разрабатывать,	модификация и	разработке, модификации и сопровождении
модифицировать и	сопровождение ИС с	ИС
сопровождать ИС,	учетом установленных	Уметь: выбирать способы обработки
автоматизирующие	требований	информации при разработке, модификации
задачи		и сопровождении ИС
организационного		Владеть: навыками обработки информации
управления и		при разработке, модификации и
бизнес-процессы с		сопровождении ИС
учетом	ПК-1.2 Автоматизация	Знать: задачи обработки информации
установленных	задач	организационного управления, учетно-
требований, в том	организационного	аналитических задач и бизнес-процессов
числе, с учетом	управления, учетно-	Уметь: обрабатывать информацию в
требований к	аналитических задач и	организационном управлении, учетно-
транспортным	бизнес-процессов	аналитических задачах и бизнес-процессах
системам	транспортных систем	Владеть: навыками обработки информации
		задач организационного управления,
		учетно-аналитических задач и бизнес-
		процессов транспортных систем

2. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

No	Наименование	Код	Наименование оценочного
п/п	раздела (темы)	контролируемой	средства
11/11	дисциплины	компетенции	
1	Тема 1. Основные виды и	ПК-1	вопросы для контроля знаний,
	процедуры обработки		тестирование, экзамен
	информации		
2	Тема 2. Модели и методы решения	ПК-1	вопросы для контроля знаний,
	задач обработки информации		тестирование, экзамен
3	Тема 3. Технология создания и	ПК-1	вопросы для контроля знаний,
	обработки изображений		тестирование, экзамен

Таблица 3 Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине

Результат	Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала				
обучения	оценивания по дисциплине			Процедура	
по дисциплине	2	3	4	5	оценивания
	не зачтено		зачтено	T ~ 1	
ПК-1.1	Отсутствие	Неполные	Сформированны	Сформированны	Защита
Знать этапы	знаний	представления	е, но	e	лабораторных
обработки	или	об этапах	содержащие	систематические	работ,
информации при	фрагментарные	обработки	отдельные	представления	тестирование
разработке,	представления	информации	пробелы	об этапах	, экзамен
модификации и	об этапах	при	представления об этапах	обработки	
сопровождении	обработки	разработке,		информации при	
ИС	информации при	модификации и	обработки	разработке,	
	разработке,	сопровождении ИС	информации при	модификации и	
	модификации и сопровождении	ric .	разработке, модификации и	сопровождении ИС	
	ИС		сопровождении	IIC	
	ric -		ИС		
ПК-1.1	Отсутствие	В целом	В целом	Сформированны	Защита
Уметь	умений	удовлетворите	удовлетворитель	е умения	лабораторных
выбирать	умснии или	льные, но не	ные, но	выбирать	работ,
способы	фрагментарные	систематизиро	содержащее	способы	раоот, тестирование
обработки	умения	ванные умения	отдельные	обработки	, экзамен
информации при	выбирать	выбирать	пробелы умения	информации при	, sksamen
разработке,	способы	способы	выбирать	разработке,	
модификации и	обработки	обработки	способы	модификации и	
сопровождении	информации при	информации	обработки	сопровождении	
ИС	разработке,	при	информации при	ИС	
	модификации и	разработке,	разработке,		
	сопровождении	модификации и	модификации и		
	ИС	сопровождении	сопровождении		
		ИС	ИС		
ПК-1.1	Отсутствие	В целом	В целом	Сформированны	Защита
Владеть	навыков	удовлетворите	удовлетворитель	е навыки	лабораторных
навыками	или	льные, но не	ные, но	обработки	работ,
обработки	фрагментарные	систематизиро	содержащее	информации при	тестирование
информации при	навыки методов	ванные навыки	отдельные	разработке,	, экзамен
разработке,	обработки	обработки	пробелы навыки	модификации и	
модификации и	информации при	информации	обработки	сопровождении	
сопровождении	разработке,	при	информации при	ИС	
ИС	модификации и	разработке,	разработке,		
	сопровождении	модификации и	модификации и		
	ИС	сопровождении ИС	сопровождении ИС		
ПК-1.2	Отсутствие	Неполные	Сформированны	Сформированны	Защита
3нать	знаний	представления	е, но	е	лабораторных
задачи	знании ИЛИ	о задачах	с, но содержащие	систематические	работ,
обработки	фрагментарные	обработки	отдельные	представления	тестирование
информации	представления	информации	пробелы	о задачах	, экзамен
организационног	о задачах	организационн	представления	обработки	, 3
о управления,	обработки	ого	о задачах	информации	
учетно-	информации	управления,	обработки	организационног	
аналитических	организационног	учетно-	информации	о управления,	
задач и бизнес-	о управления,	аналитических	организационног	учетно-	
процессов	учетно-	задачах и	о управления,	аналитических	
<u> </u>	аналитических	бизнес-	учетно-	задачах и	
	задачах и	процессов	аналитических	бизнес-	
	бизнес-		задачах и	процессов	
	процессов		бизнес-		

			процессов		
ПК-1.2	Отсутствие	В целом	В целом	Сформированны	Защита
Уметь	умений	удовлетворите	удовлетворитель	е умения	лабораторных
обрабатывать	или	льные, но не	ные, но	обрабатывать	работ,
информацию в	фрагментарные	систематизиро	содержащее	информацию в	тестирование
организационно	умения	ванные умения	отдельные	организационно	, экзамен
м управлении,	обрабатывать	обрабатывать	пробелы умения	м управлении,	
учетно-	информацию в	информацию в	обрабатывать	учетно-	
аналитических	организационно	организационн	информацию в	аналитических	
задачах и	м управлении,	ом управлении,	организационно	задачах и	
бизнес-	учетно-	учетно-	м управлении,	бизнес-	
процессах	аналитических	аналитических	учетно-	процессах	
	задачах и	задачах и	аналитических		
	бизнес-	бизнес-	задачах и		
	процессах	процессах	бизнес-		
			процессах		
ПК-1.2	Отсутствие	В целом	В целом	Сформированны	Защита
Владеть	навыков	удовлетворите	удовлетворитель	е навыки	лабораторных
навыками	или	льные, но не	ные, но	обработки	работ,
обработки	фрагментарные	систематизиро	содержащее	информации	тестирование
информации	навыки	ванные навыки	отдельные	задач	, экзамен
задач	обработки	обработки	пробелы навыки	организационног	
организационног	информации	информации	обработки	о управления,	
о управления,	задач	задач	информации	учетно-	
учетно-	организационног	организационн	задач	аналитических	
аналитических	о управления,	ого	организационног	задач и бизнес-	
задач и бизнес-	учетно-	управления,	о управления,	процессов	
процессов	аналитических	учетно-	учетно-	транспортных	
транспортных	задач и бизнес-	аналитических	аналитических	систем	
систем	процессов	задач и бизнес-	задач и бизнес-		
	транспортных	процессов	процессов		
	систем	транспортных	транспортных		
		систем	систем		

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Текущая аттестация – курсовая работа Примерные темы курсовой работы

- 1 Защита информации в ИТ управления организацией. Виды, методы и средства.
- 2 Информационная безопасность баз данных в обеспечении управленческой деятельности.
- 3 ИТ решения задач в управлении.
- 4 Базы данных в ИТ.
- 5 Основы построение системы стандартов ИТ.
- 6 ИТ организационного развития и стратегического управлении
- 7 особенности применения информационных компьютерных технологий в образовании.
- 8 Интеллектуальные информационные технологии.
- 9 Информационные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений.

- 10 Понятие информационного обеспечения, его структура.
- 11 Техническое и программное обеспечение ИТ управления организацией.
- 12 Основные понятия и классификация систем управления базами данных. Модели организации данных. Понятие реляционной БД. Основные понятия и принципы реляционной модели. Первичный и внешний ключ. Ссылочная целостность. Индексирование полей БД. Проектирование реляционных БД. Избыточное дублирование данных и аномалии. Нормализация отношений. Функциональная зависимость. Нормальные формы.
- 13 Понятие распределенной БД. Архитектура и принципы распределенной БД. Технология клиент-сервер. Технологии реплицирования данных. Технологии объектного связывания данных
- 14 Предпосылки появления и развития документальных информационных систем (ДИС). ВидыДИС. Информационно-поисковый язык (ИПЯ) и его элементы. Классификация ИПЯ. Основные показатели эффективности функционирования ДИС. Классификационные информационно-поисковые языки. Перечислительная, систематизированная, фасетная классификации.
- 15 Понятие системы индексирования. Классификация систем индексирования. Автоматизация индексирования документов. Прямой и обратный типы индекса.
- 16 Информационно-технологическая структура полнотекстовых ИС. Понятие автоматизированной информационной системы по законодательству (АИСЗ).
- 17 Виды компьютерной сети. Основные топологии компьютерной сети: «шина», «звезда», «кольцо», полносвязная.
- 18 Понятие коммуникационной подсети. Модель взаимодействия открытых систем. Виды серверов. Устройства, функционирующие в компьютерной сети.
- 19 Понятие распределенной БД. Архитектура и принципы распределенной БД. Технология клиент-сервер. Технологии реплицирования данных. Технологии объектного связывания данных
- 20 Коммуникационные сети. Среды передачи данных в компьютерной сети. Цифровые каналы связи.
- 21 Основные понятия искусственного интеллекта. Знания. Понятие базы знаний. Основные подходы к обработке знаний. Логические модели представления знаний. Продукционные модели представления знаний. Семантические сети. Фреймовые модели представления знаний. Представление знаний на основе теории нечетких множеств.
- 22 Защита информации в ИТ управления организацией. Виды, методы и средства.
- 23 Информационная безопасность баз данных в обеспечении управленческой деятельности.
- 24 ИТ решения задач в управлении.
- 25 Базы данных в ИТ.
- 26 Основы построение системы стандартов ИТ.
- 27 ИТ организационного развития и стратегического управлени
- 28 особенности применения информационных компьютерных технологий в образовании.

- 29 Интеллектуальные информационные технологии.
- 30 Информационные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений.

Критерии оценки курсовой работы

Таблица 5

Критерии оценки

Шкала	Показатели		
оценивания	TIORASATCIN		
5	работа выполнена без ошибок, обучающийся представил оригинальное и грамотное решение, четко и грамотно оформляет пояснительную записку без отступлений от требований к её оформлению, подробно и безошибочно отвечает на все заданные ему вопросы, проявляет при работе достаточную самостоятельность		
4	работа выполнена с незначительными ошибками, но при опросе обучающийся проявляет понимание ошибок и способов их исправления, не допускает существенных погрешностей в ответах на вопросы, аккуратно выполняет демонстрационный материал и пояснительную записку		
3	работа выполнена без грубых ошибок, но при опросе обучающийся проявляет недостаточное понимание всех подробностей проделанной работы; допускает при ответах на вопросы неточности и неправильные формулировки; допускает небрежность в графической работе и в оформлении пояснительной записки.		
2	принципиальные ошибки в представленной к защите работе и обучающийся при ответах на вопросы, не может устранить указанные недостатки, небрежно выполняет работу и представляет неполную и не соответствующую правилам оформления пояснительную записку, проявляет полное пренебрежение к срокам выполнения проекта.		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Итоговый тест по дисциплине «Технологии обработки информации»

- 1. Актуализация данных осуществляется с помощью операций
- § добавление
- § изменение
- § удаление
- 2. В ходе преобразования данных можно выделить четыре основных информационных процесса. Это процессы
- § обработка
- § обмен
- § накопление данных
- § представление знаний
- 3. Выберите правильное определение процесса кодирования экономической информации

- Кодирование это присвоение условного обозначения объектам номенклатуры
- 4. Для автоматизации отдельных расчетов были созданы информационные технологии, позволяющие производить обработку данных и их выдачу в различной форме для многих предметных областей. Например
- § текстовые и графические редакторы
- § электронные таблицы
- § гипертекстовые и мультимедийные технологии
- 5. Для хранения данных были разработаны базы данных и системы управления базами данных (СУБД)
- 6. Достигается ли уменьшение вмешательства оператора в вычислительный процесс решения задачи в пакетном режиме обработки информации да
- 7. Информация это предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений
- 8. К недостаткам централизованной обработки информации можно отнести
- § Усиление ответственности низового звена сотрудников
- § Ограничение возможностей пользователей в процессе получения и использования информации
- 9. Какие уровни ЭИС участвуют в централизованной обработке информации вышестоящие
- 10. Какой тип операций технологического процесса выполняется на заключительном этапе машинно-ручной
- 11. Какой тип операций технологического процесса выполняется на основном этапе автоматический
- 12. Логический уровень информационной технологии представляется комплексом взаимосвязанных моделей, формализующих информационные процессы при технологических преобразованиях информации и данных. Модели базовой информационной технологии
- § модель обработки данных
- § модель обмена данными
- § модель накопления данных
- § модель представления знаний
- 13. На каком этапе развития информационных технологий начали применяться персональные компьютеры на 4-м этапе
- 14. Операции основного этапа обеспечивают ввод и обработку первичных документов
- 15. Операции первичного этапа связаны со сбором и подготовкой первичных документов к машинной обработке
- 16. Перечислите основные этапы технологического процесса автоматизированной обработки информации
- § первичный
- § основной
- § заключительный

- 17. Перечислите типы процедур используемых в информационном процессе обмена процедуры передачи данных по каналам связи процедуры организации сети
- 18. Под операцией обработки информации понимается комплекс действий, выполняемых над информацией на одном рабочем месте
- 19. Предметные информационные технологии автоматизируют решения экономической задачи в конкретных областях
- 20. При моделировании информационного процесса и его фаз выделяют три уровня
- § концептуальный
- § логический
- § физический
- 21. Процесс, использующий совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных технологическим процессом по сбору, хранению, обработке, выводу и распространению информации для снижения трудоемкости процессов использования информационных ресурсов, повышения их надежности и оперативности это информационная технология
- 22. С какой целью используется процедура сортировки данных для получения итогов различных уровней
- 23. С какой целью осуществляется кодирование информации
- § сокращение трудовых затрат при вводе информации
- § упрощение процедур сортировки данных
- § удобства процедур оформления управленческих документов
- 24. Сведения, знания, сообщения, являющиеся объектом хранения, преобразования, передачи и помогающие решить поставленную перед человеком задачу это информация
- 25. Структурной единицей экономической информации является реквизит
- 26. Три аспекта оценки информации это
- § синтаксический аспект
- § семантический аспект
- § прагматический аспект
- 27. Уровень моделирования информационного процесса, на котором описываются содержание и структура предметной области_____ концептуальный
- 28. Уровень моделирования информационного процесса, на котором проводится формализация модели логический
- 29. Уровень моделирования информационного процесса, определяющий способ реализации информационной модели в техническом устройстве
- § концептуальный
- § логический
- § физический
- 30. _____ состоит из одного реквизита-основания и относящихся к нему реквизитов-признаков.

Критерии оценки результатов тестирования

Токунноя одугосточнуя	Количество баллов	Шкала
Текущая аттестация	Количество баллов	оценивания
выполнение требований по текущей	90% - 100%	5
аттестации в полном объеме	80% - 89%	4
выполнение требований по текущей	60% - 79%	3
аттестации в неполном объеме	00% - 79%	3
невыполнение требований по текущей	менее 60%	2
аттестации	менее 60%	2

Перевод набранных при тестировании баллов в оценку производится в соответствии с Положением о фондах оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации обучающихся по программам высшего образования.

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для подготовки к экзамену в форме письменного опроса

- 1. Общая схема и задача репродукционного процесса. Основные подходы к обработке и преобразованию изображений на допечатной стадии.
 - 2. Полиграфические оригиналы. Локальные параметры изображений.
 - 3. Чёткость, резкость, контраст и интервал плотностей изображения.
 - 4. Связь между параметрами изображений и репродукционных систем.
- 5. Управление качеством иллюстрационной печати: проблемы, задачи. Основные компоненты Системы управления качеством.
- 6. Автотипия. «Различимость» и «заметность» растровой структуры. Эффективный интервал плотностей.
 - 7. Линиатура растра. Выбор значения линиатуры.
- 8. Оптическая плотность растрового оттиска. Оптическое растискивание. Фактические и кажущиеся размеры печатных элементов.
- 9. Фотомеханический растровый эффект. Проекционное и контактное растрирование.
- 10. Электронное растрирование изображений. Общие принципы. Генератор растровых точек.
 - 11. Растровая функция. Способы задания. Форма печатного элемента.
- 12. Преобразование оригинала в репродукционном процессе. Полная и интегрированная репросистемы.
- 13. Оптические компоненты, источники света и ФЭП считывающие устройства.
- 14. Считывание. Критерии выбора сканирующего оборудования. Определение частоты разложения оригинала при сканировании.

- 15. Основные схемы устройств электрооптического анализа. Считывание мгновенного действия и с накоплением.
 - 16. Спектральные характеристики цветоделительной системы.
 - 17. Типы и параметры развертки изображения.
- 18. Пространственная дискретизация изображений. Соотношение частот пространственной дискретизации в репродукционном процессе.
- 19. Пространственная частотно-контрастная характеристика зрения. Ориентация растра в поле однокрасочного изображения.
- 20. Согласование частотно-контрастных свойств оригинала со свойствами получателя информации через свойства многокрасочного растрового оттиска.
 - 21. Квантование и кодирование сигнала изображения. Шумы квантования.
 - 22. Иллюстрационные файлы.
 - 23. Апертурные искажения. Апертурная коррекция.
 - 24. Нерезкое маскирование. Цифровая частотная коррекция.
- 25. Растровые искажения и их коррекция. Повышение объема используемого сигнала.
- 26. Адаптивные методы коррекции растровых искажений. Смещение и деформация печатных элементов на контурах. Растрирование штриховых изображений.
- 27. Адаптивные методы коррекции растровых искажений. Адаптивное кодирование. Адаптивное растрирование.
- 28. Тоновоспроизведение. Совмещение интервалов светлот оригинала и оттиска.
- 29. Постановка задачи тоновоспроизведения. Основные подходы к решению градационной задачи.
- 30. Взаимосвязь характеристик тонопередачи. Программирование тонопередачи.
- 31. Обеспечение линейности репродукционной системы. Критерии оптимизации режимов системы в отношении тоновой иллюстрационной печати.
 - 32. Роль растровой стадии в обеспечении общей линейности системы.
- 33. Шумы репродукционного процесса. Логарифмирование сигнала изображения.
- 34. Влияние формы точек и геометрии растра на тонопередачу. Печатная способность растровой системы.
 - 35. Триадный автотипный синтез цвета.
- 36. Спектральные характеристики красок. Денситометрические показатели спектральной чистоты печатных красок. Избирательность триады к спектральному составу освещения.
- 37. Отображение изобразительной информации различными по своей природе средствами. Метамеризм.
- 38. Задачи цветокоррекции. Программирование цветопередачи в замкнутой репросистеме.
 - 39. Цветокорректирующее маскирование.
 - 40. Табличная цветокоррекция.

- 41. Базовое преобразование оригинала на допечатной стадии. Введение чёрной краски.
- 42. Моделирование цветного тиражного оттиска на допечатной стадии. Назначение цветопробы. Основные требования. Преимущества и недостатки.
 - 43. Способы получения цветопробы.
 - 44. Программирование цветопробы.
- 45. Масштаб изображения в издании. «Механическое» и «Электронное» масштабирование.
- 46. Форматные преобразования «цифровых» изображений: масштабирование, кадрирование, копирование.
 - 47. Виды синтеза изображения в допечатном процессе. "Цифровая печать".
 - 48. Общие характеристики устройств вывода.
- 49. Характеристики устройств записи фотоформ с разным принципом построения развертывающего устройства. Возможности и недостатки.
- 50. Копировальные свойства растровых фотоформ. Критерии и методы оценки. Корректурные свойства.
 - 51. Муар многокрасочной печати. Виды муара. Частота и контраст муара.
 - 52. Методы коррекции муара. Печать с совмещением растровых решеток.
 - 53. Традиционная система углов наклона растра. Растровая розетка.
 - 54. Использование растровых углов с иррациональными тангенсами.
 - 55. Использование растровых углов с рациональными тангенсами.
 - 56. Красковосприятие и цветовой дисбаланс в цветной печати.
- 57. Нерегулярное растрирование. Способы формирования нерегулярной растровой структуры. Печатная способность.
 - 58. Растрирование методом диффузии ошибки.

Критерии оценки ответов на экзамене

Таблица 5

Показатели, критерии и шкала оценивания письменных ответов на экзамене

Критерии	Показатели и шкала оценивания			
оценивания	5	4	3	2
текущая аттестация			выполнение требований по текущей аттестации в неполном объеме	невыполнение требований по текущей аттестации
полнота и правильность ответа	определение основных понятий	обучающийся достаточно полно излагает материал, однако допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности	обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает	обучающийся демонстрирует незнание большей части соответствующего вопроса
		и языковом	неточности в	

		оформлении излагаемого	определении понятий или формулировке правил	
степень осознанности, понимания изученного	демонстрирует понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные	присутствуют 1-2 недочета в обосновании своих суждений, количество приводимых примеров ограничено	не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры	допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл
языковое оформление ответа	излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка	излагает материал последовательно, с 2-3 ошибками в языковом оформлении	излагает материал непоследовательно и допускает много ошибок в языковом оформлении излагаемого	беспорядочно и неуверенно излагает материал

При обучении с применением дистанционных технологий и электронного обучения промежуточная аттестация проводится в форме компьютерного тестирования в СДО. Оценивание компетентности обучаемого по установленным для дисциплины индикаторам может осуществляться с помощью банка заданий, включающих тестовые задания пяти типов:

- -1 открытого типа;
- -2 выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов;
- -3 выбор 2-3 правильных вариантов из предложенных вариантов ответов;
- -4 установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов;
- -5 установление соответствия между двумя множествами вариантов ответов).

Компетенция: ПК-1. Способен разрабатывать, модифицировать и сопровождать ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы с учетом установленных требований, в том числе, с учетом требований к транспортным системам **Индикатор: ПК-1.1**. Разработка, модификация и сопровождение ИС с учетом

установленных требований

Тип	Примеры тестовых заданий
задания	
1	Продолжите предложение:
	Уровень моделирования информационного процесса, на котором описываются содержание и структура предметной области
	содержание и структура предметной области

2	Выберите один правильный вариант из предложенных вариантов ответов:
	Совокупность средств, используемых при описании алгоритмов решения задач, а
	также моделей представления и интерпретации учетной информации,
	используемых в программном обеспечении АИС – это
	1. математическое обеспечение;
	2. эргономическое обеспечение;
	3. программное обеспечение.
3	Выберите правильные варианты из предложенных вариантов ответов:
	Для автоматизации отдельных расчетов были созданы информационные
	технологии, позволяющие производить обработку данных и их выдачу в
	различной форме для многих предметных областей. Например
	1. текстовые и графические редакторы
	2. электронные таблицы
	3. гипертекстовые и мультимедийные технологии
	4. интуитивную информацию
4	Установите правильную последовательность
	Основными компонентами информационной технологии обработки данных
	являются (расставьте последовательно)
	1. создание отчетов
	2. сбор данных
	3. обработка данных
5	Установите соответствие между
	Информационные технологии прошли ряд этапов исторического развития,
	которые связаны с развитием технического инструментария технологий.
	а) 1-й этап (до середины 19-го века);
	б) 2-й этап (до конца 19-го века);
	1. «ручная» информационная технология.
	2. «механическая» технология

Компетенция: ПК-1. Способен разрабатывать, модифицировать и сопровождать ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы с учетом установленных требований, в том числе, с учетом требований к транспортным системам **Индикатор:** ПК-1.2 Автоматизация задач организационного управления, учетно-аналитических задач и бизнес-процессов транспортных систем

Тип	Примеры тестовых заданий
задания	
1	Продолжите предложение:
	Информационные процессы — совокупность последовательных действий
	(операций), производимых над для получения какого-либо
	результата (достижения цели)
2	Выберите один правильный вариант из предложенных вариантов ответов:
	Совокупность методов и средств, предназначенных для создания оптимальных условий высокоэффективной и безошибочной деятельности специалистов в
	процессе создания и функционирования АИС – это
	1 лингвистическое обеспечение

	2 - эргономическое обеспечение
	3 программное обеспечение
3	Выберите правильные варианты из предложенных вариантов ответов:
	К основным компонентам информационной технологии относятся:
	1. сбор данных или первичной информации;
	2. обработка данных и получение результатной информации;
	3. передача результатной информации пользователю для принятия на ее
	основе решения;
	4. сбор компромата на разработчиков
4	Установите правильную последовательность
	I/ 1
	Какие основные операции выполняет алгоритм в информационных технологиях?:
	1. Чтение данных из входящих источников 2. Обработка и анализ полученных данных
	 Оораоотка и анализ полученных данных Принятие решений на основе обработанных данных
	4. Выполнение определенных действий или операций в соответствии с
	принятыми решениями
	5. Генерация результатов или вывод информации пользователю
5	Установите соответствие:
	Соотнесите виды информации по значению
	1. Информация, необходимая для достижения заданной цели
	2. Информация, выраженная на языке, понятном тому, кому она
	предназначена.
	3. Информация, ценная в данный момент времени
	4. Информация, достаточная для принятия правильного решения или
	понимания
	5. Информация, полученная без искажения
	6. Информация, не зависящая и не связанная с мнением отдельных лиц, а
	которая носит общепризнанный характер
	а) ПОНЯТНАЯ;
	б) ПОЛЕЗНАЯ;
	в) АКТУАЛЬНАЯ;
	г) ДОСТОВЕРНАЯ.
	д) ПОЛНАЯ
	е) ОБЪЕКТИВНАЯ

Составитель: к.т.н., доцент Матыцина И. А.

Зав. кафедрой: к.ф.-м.н., доцент Черняева С. Н.