

**Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕН

на заседании предметной цикловой комиссии
общепрофессиональных, специальных дисциплин и
дипломного проектирования по специальностям
СиЭЗиС, МиЭВСТУКВиВ, СДиКХ
Председатель ПЦК Богданова А.В.
Протокол № 11 от «13» июня 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора БПОУ ВО
«Вологодский строительный колледж»
№ 255–УД от 20 июня 2017 г.

Комплект контрольно-оценочных средств по
МДК 01.01. Эксплуатация информационной системы
ПМ.01. Эксплуатация и модификация информационных систем
специальности
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Разработчики:

Норинова Светлана Викторовна,
преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	5
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	7
3.1. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ	7
3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	8
3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ	26
3.4. ТЕМЫ И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	27
3.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	27

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств (далее - КОС) по МДК 01.01. Эксплуатация информационной системы предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу междисциплинарного курса, и выявляет готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Эксплуатация и модификация информационных систем** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Формой аттестации по междисциплинарному курсу является экзамен. Итогом экзамена является результат в виде оценки «отлично», «хорошо» и «удовлетворительно».

Форма проведения экзамена: выполнение тестового задания.

КОС разработан на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО **09.02.04** Информационные системы (по отраслям)
- программы профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем

Формы контроля и оценивания

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК 01.01. Эксплуатация информационной системы	Экзамен – 5 семестр	оценка выполнения и защита практических работ; тестирование

Используемые в КОС оценочные средства представлены в таблице

Разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Оценочное средство	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
МДК.01.01 Строительные машины и механизмы			
Тема 1. Проблемы эксплуатации информационной системы	ПК 1.1 - 1.10, ОК 1-9	Практическая работа №1-3, конспект, флаер, тест№1	
Тема 2. Организация и поддержка операционной среды информационной системы	ПК 1.1 - 1.10, ОК 1-9	Практическая работа №4-8, реферат, схема, ответы на вопросы, тест№2,3	
Тема 3. Организация и поддержка сетевой инфраструктуры информационной системы	ПК 1.1 - 1.10, ОК 1-9	Практическая работа №9-12, сообщение, тест№4	
Тема 4. Организация равноуровневого доступа в информационных системах	ПК 1.1 - 1.10, ОК 1-9	Практическая работа №13-17, презентация, реферат, таблица, тест №5,6	
Тема 5. Организация резервного копирования данных информационной системы	ПК 1.1 - 1.10, ОК 1-9	Практическая работа №18-21, регламент, презентация	
Тема 6. Отказы и восстановления информационной системы	ПК 1.1 - 1.10, ОК 1-9	Практическая работа №22-25, презентация	
Тема 7. Эксплуатация корпоративной базы данных	ПК 1.1 - 1.10, ОК 1-9	Практическая работа №26-30, презентация, тест№7	
Экзамен	ПК 1.1 - 1.10, ОК 1-9		Экзамен

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

В результате промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы	<ul style="list-style-type: none">– использование программно-технических и организационных средств сбора данных о функционировании ИС;– составление отчетной документации об использовании и функционировании ИС;– принятие решения о необходимости модификации ИС на основе анализа собранных данных;– участие в разработке проектной документации на модификацию ИС.
ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none">– обоснование решения о расширении функциональности ИС, о прекращении эксплуатации ИС или ее реинжиниринг;– выделение жизненного цикла проектирования компьютерных систем;– использование методов и критериев оценивания предметной области и методов определения стратегии развития бизнес-процессов организации;– проведение анализа предметной области и построение структурной схемы организации.
ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.	<ul style="list-style-type: none">– использование инструментальных средств программирования ИС;– оформление программной и технической документации, с использованием стандартов оформления программной документации;– применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.
ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	<ul style="list-style-type: none">– участие в разработке алгоритма экспериментального тестирования ИС;– подготовка входных данных и необходимых материалов для тестирования;– формулировка проблемы эксплуатации, выявленной в ходе тестирования;– нахождение ошибок кодирования в

	разрабатываемых модулях ИС.
ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.	– разработка документации по эксплуатации отдельных модулей ИС.
ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.	– применение документации систем качества для оценки ИС; – применение основных правил и документов системы сертификации Российской Федерации;
ПК 1.7. Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	– инсталляция и настройка одной из ИС; – осуществление сопровождения ИС; – настройка модуля ИС под конкретного пользователя, согласно технической документации; – поддержка документации по эксплуатации ИС в актуальном состоянии; – определение технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации системы;
ПК 1.8. Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.	– разработка инструкций пользователя; – разработка фрагментов справочной системы; – организация обучения пользователей ИС
ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.	– разработка инструкций пользователя; – разработка фрагментов справочной системы; – организация обучения пользователей ИС
ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.	– организовывать разноуровневый доступ пользователей ИС в рамках своей компетенции.
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– эффективность и качество освоения образовательной программы – систематичность в посещении занятий – участие в конкурсах профессионального мастерства, выставках-ярмарках, мастер-классах и т.п. – активность, инициативность в процессе освоения программы модуля (участие в олимпиадах, конкурсах, НПК и т.д.) – эффективность и качество выполненной самостоятельной работы – участие в спортивных мероприятиях различного уровня – активность участия в общественной жизни группы, колледжа и т.д.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения

способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<p>профессиональных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> – своевременность сдачи отчётных материалов по выполнению практических заданий, программы практики; – результативность выбора методов и способов выполнения профессиональных задач
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> – результативность и обоснованность решений, принимаемых в стандартных и нестандартных ситуациях
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> – оперативность и результативность информационного поиска необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач; – положительная динамика профессионального и личностного развития в результате использования найденной информации
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> – аргументированность выбора информационно-коммуникационных технологий при решении профессиональных задач; – результативность использования информационно-коммуникационных технологий при решении производственных задач
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> – мобильность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; – проявление инициативы при выполнении профессиональных задач; – результативность выполнения работы руководителя группы; – Наличие лидерских качеств
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	<ul style="list-style-type: none"> – аргументированность выбора целей и мотивации деятельности подчинённых; – проявление ответственности за работу членов команды и результат выполнения задания; – самоанализ и коррекция результатов собственной работы и работы группы
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<ul style="list-style-type: none"> – организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; – планирование повышения личностного и квалификационного уровня
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> – проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; – анализ инноваций в условиях частой смены технологий

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Предметом оценки освоения междисциплинарного курса являются практический опыт, умения, знания, общие компетенции, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни.

№	Тип (вид) задания	Критерии оценки
1	Тесты	Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений
2	Устные ответы	Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов
3	Практическая работа	Выполнение не менее 80% – положительная оценка
4	Проверка конспектов, рефератов, творческих работ, презентаций	Соответствие содержания работы, заявленной теме; правилам оформления работы.

Шкала оценки образовательных достижений (тестов)

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 80	4	хорошо
79 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Критерии и нормы оценки устных ответов

«5»	за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающиеся легко ориентируются, за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа.
«4»	если обучающийся полно освоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные недостатки.
«3»	если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.
«2»	если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Промежуточная аттестация по результатам освоения обучающимися междисциплинарного курса проводится в форме экзамена, в тестовой форме.

3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

МДК.01.01 Эксплуатация информационной системы

ТЕСТ №1

1. Любой объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как объединенная в интересах достижения поставленных целей совокупность разнородных элементов, называют –

- а). целью создания ИС
- б). системой
- в). этапом развития

2. Современное понимание информационной системы предполагает использование в качестве основного технического средства переработки информации

- а). Персональный компьютер
- б). Калькулятор
- в). Электромеханическая бухгалтерская машина

3. Если рассмотреть фирму как пример какой то конкретной системы, состоящей из элементов и направленной на реализацию определенных целей, то люди, оборудование, материалы, здания в этой системе являются

- а). целью системы
- б). системой
- в). элементами системы

4. Если рассмотреть компьютер как пример, какой то конкретной системы, состоящей из элементов и направленной на реализацию определенных целей, то целью этой системы будет(ут)

- а). линии связи
- б). электронные и электромеханические элементы
- в). обработка данных

5. Системой, построенная на базе компьютерной техники, предназначенной для хранения, поиска, обработки и передачи значительных объемов информации, имеющей определенную практическую сферу применения называют

- а). телекоммуникационной системой
- б). информационной системой
- в). компьютерной системой

6. Верно ли утверждение: «Информационная система немислима без персонала, взаимодействующего с компьютерами и телекоммуникациями».

- а). да
- б). нет

7. Соотнесите букву и цифру – временного периода и способа использования информации:

- | | |
|--------------------|--|
| а). 1950 -1960 гг. | 1). Управленческий контроль реализации (продаж) |
| б). 1960 -1970 гг. | 2). Информация – стратегический ресурс, обеспечивающий конкурентное преимущество |
| в). 1970 -1980 гг. | 3). Бумажный поток расчетных документов |
| г). 1980 -2000 гг. | 4). Основная помощь в подготовке отчетов |

8. Соотнесите букву и цифру – временного периода и способа использования информации:

- | | |
|---|--|
| а). ИС организационного управления | 1). предназначены для автоматизации функций инженеров-проектировщиков, конструкторов, архитекторов, дизайнеров при создании новой техники или технологии |
| б). ИС управления технологическими процессами | 2). используются для автоматизации всех функций фирмы и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции |
| в). ИС автоматизированного проектирования | 3). служат для автоматизации функций производственного персонала |
| г). Интегрированные (корпоративные) ИС | 4). предназначены для автоматизации функций управленческого персонала |

9. Система автоматизированного проектирования - это

- а). процесс определения смысла данных, результаты которого должны быть согласованными и корректными
- б). сообщество людей, объединенных общими целями и использующих общие материальные и финансовые средства для производства материальных и информационных продуктов и услуг
- в). автоматизированная система, реализующая информационную технологию выполнения функций проектирования, представляет собой организационно-техническую систему, предназначенную для автоматизации процесса проектирования, состоящую из персонала и комплекса технических, программных и других средств автоматизации его деятельности

10. Как раскрывается аббревиатура САПР в современной технической, учебной литературе и государственных стандартах?

- а). Система автоматизации проектных работ
- б). Система автоматического проектирования
- в). Система автоматизированного проектирования
- г). Программное средство для автоматизации проектирования

11. Соотнесите букву и цифру - виды обеспечения САПР и их описание

- | | |
|--------------------------------|---|
| а). Техническое обеспечение | регламентирующих правоотношения при функционировании САПР, и юридический статус результатов её функционирования. |
| б). Математическое обеспечение | 2). объединяет взаимосвязанные требования, направленные на согласование психологических, психофизиологических, антропометрических характеристик и возможностей человека с техническими характеристиками средств автоматизации и параметрами рабочей среды на рабочем месте. |
| в). Программное обеспечение | 3). совокупность сведений, необходимых для выполнения проектирования. |
| г). Информационное обеспечение | 4). совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники. |
| д). Эргономическое обеспечение | 5). объединяет математические методы, модели и алгоритмы, используемые для решения задач автоматизированного проектирования. |
| е). Правовое обеспечение | 6). совокупность связанных и взаимодействующих технических средств (ЭВМ, периферийные устройства, сетевое оборудование, линии связи, измерительные средства). |
| 1). состоит из правовых норм, | |

12. Выберите из списка проприетарное программное обеспечение САПР (программное обеспечение, являющееся частной собственностью авторов или правообладателей и не удовлетворяющее критериям свободного ПО. Правообладатель проприетарного ПО сохраняет за собой монополию на его использование, копирование и модификацию, полностью или в существенных моментах).

- a). FreeCAD
- б). OpenSCAD
- в). ArchiCAD
- г). Компас
- д). AutoCAD
- е). Open CASCADE Technology

Ключ к тесту
«Понятие информационной системы. Этапы»

1	Б	
2	А	
3	В	
4	В	
5	Б	
6	А	
7	А	3
	Б	4
	В	1
	Г	2
8	А	4
	Б	3
	В	1
	Г	2
9	В	
10	В	
11	А	6
	Б	5
	В	4
	Г	3
	Д	2
	Е	1
12	ВГД	

Критерии оценки
Максимальное количество баллов 25
«5» 23-25 баллов
«4» 18-22 баллов
«3» 13-17 баллов

ТЕСТ №2

Вариант 1

1. Организация –

а) стабильная формальная социальная структура, которая получает ресурсы из окружающего мира и перерабатывает их в продукты своей деятельности.

б) целенаправленное воздействие, которое обеспечивает достижение поставленных целей, позволяет стабилизировать их.

в) компьютер, использующий ресурсы других компьютеров.

2. Расположите организационные уровни от низшего к высшему (от рабочих к руководителям) –

а) управленческий

б) эксплуатационный

в) знания

г) стратегический

3. Соотнесите цифру и букву–

1) Системы стратегического уровня

а) ... осуществляют продажи платежей.

2) Системы эксплуатационного уровня

б) ... помогают организации управлять потоком документов.

3) Системы уровня знания

в) ... обслуживают контроль, управление, принятие решений.

4) Системы управленческого уровня

г) подготавливают стратегические исследования.

Вариант 2

1. Управление –

а) стабильная формальная социальная структура, которая получает ресурсы из окружающего мира и перерабатывает их в продукты своей деятельности.

б) целенаправленное воздействие, которое обеспечивает достижение поставленных целей, позволяет стабилизировать их.

в) компьютер, использующий ресурсы других компьютеров.

2. Соотнесите типы информационных систем и организационные уровни, которые обслуживают эти информационные системы –

1) Стратегический уровень

а) Системы диалоговой обработки запросов

2) Эксплуатационный уровень

б) Системы поддержки принятия решений

3) Уровень знания

в) Исполнительные системы поддержки выполнения

4) Управленческий уровень

г) Системы знания

3. Выберите неверное утверждение –

а) Информационные системы и организации имеют взаимное влияние друг на друга.

б) Информационный контур вместе со средствами сбора, передачи, обработки и хранения информации, а также персоналом, осуществляющим эти действия с информацией, образует информационную систему данной организации.

в) Любая единственная система может полностью обеспечивать потребности организации во всей информации.

Ключ к тесту

«Место информационной системы в профессиональной деятельности»

<i>1 вариант</i>			<i>2 вариант</i>		
1	а		1	б	
2	б	а	2	1	В
3	1	Г		2	А
	2	А		3	Г
	3	Б		4	Б
	4	В	3	В	

Критерии оценки

<i>1 вариант</i>	<i>2 вариант</i>
<i>Максимальное количество баллов 9</i>	<i>Максимальное количество баллов 6</i>
<i>«5» 8-9 баллов «4» 6-7 баллов «3» 5 баллов</i>	<i>«5» 5-6 баллов «4» 4 балла «3» 3 балла</i>

ТЕСТ №3

Вариант 1

1. Программное обеспечение –

а). совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники.

б). организует процесс обработки информации в компьютере и обеспечивает рабочую среду для прикладных программ.

в). это комплекс специальных программных средств, предназначенных для управления загрузкой компьютера, запуском и выполнением других пользовательских программ, а также для планирования и управления вычислительными ресурсами персонального компьютера.

2. Соотнесите операционную систему и её описание:

1). Однозначные ОС а). предназначены для обеспечения доступа ко всем ресурсам вычислительной сети.

2). Многозначные ОС б). пользователь в один момент времени работает с одной конкретной программой (задачей).

- 3). Сетевые ОС
- в). позволяет параллельно работать с несколькими программами, и количество программ зависит от мощности системы.
3. К базовому программному обеспечению относятся:–
- а). Программное обеспечение общего назначения
 - б). Операционная система
 - в). Методо-ориентированное программное обеспечение
 - г). Проблемно-ориентированное программное обеспечение
 - д). Программное обеспечение глобальных сетей
 - е). Сервисное программное обеспечение
 - ж). Программы технического обслуживания
 - з). Программное обеспечение для организации (администрирования) вычислительного процесса
 - и). Инструментальное программное обеспечение
4. Пример программного обеспечения для глобальной сети Интернет –
- а). Microsoft Access;
 - б). Microsoft Internet Explorer;
 - в). UNIX;
 - г). Microsoft Word;
 - д). The Bat.
5. Программные продукты, в алгоритмической основе которых реализован какой-либо экономико-математический метод решения задачи –
- а). Проблемно-ориентированное прикладное программное обеспечение.
 - б). Методо-ориентированное прикладное программное обеспечение.
 - в). Прикладное программное обеспечение для организации.

Вариант 2

1. Операционная система –
- а). совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники.
 - б). организует процесс обработки информации в компьютере и обеспечивает рабочую среду для прикладных программ.
 - в). это комплекс специальных программных средств, предназначенных для управления загрузкой компьютера, запуском и выполнением других пользовательских программ, а также для планирования и управления вычислительными ресурсами персонального компьютера.
2. Соотнесите операционную систему и её пример:
- 1). Однозначные ОС а). Microsoft Windows, UNIX, OS/2, Linux, Mac OS
 - 2). Многозначные ОС б). Novell Net Ware, Microsoft Windows-NT, UNIX, IBM LAN
 - 3). Сетевые ОС в). WS-DOS, WSX
3. К прикладному программному обеспечению относятся:–
- а). Программное обеспечение общего назначения
 - б). Операционная система
 - в). Методо-ориентированное программное обеспечение
 - г). Проблемно-ориентированное программное обеспечение
 - д). Программное обеспечение глобальных сетей

- е). Сервисное программное обеспечение
 - ж). Программы технического обслуживания
 - з). Программное обеспечение для организации (администрирования) вычислительного процесса
 - и). Инструментальное программное обеспечение
4. *Пример прикладного программного обеспечения общего назначения –*
- а). Microsoft Access;
 - б). Microsoft Internet Explorer;
 - в). UNIX;
 - г). Microsoft Word;
 - д). The Bat.
5. *Программные продукты, предназначенные для решения какой-либо задачи в конкретной функциональной области –*
- а). Проблемно-ориентированное прикладное программное обеспечение.
 - б). Методо-ориентированное прикладное программное обеспечение.
 - в). Прикладное программное обеспечение для организации.

Ключ к тесту

«Классификация программного обеспечения профессионально ориентированных ИС»

<i>1 вариант</i>			<i>2 вариант</i>		
1	А		1	Б	
2	1	Б	2	1	в
	2	В		2	а
	3	А		3	б
3	бежи		3	авгдз	
4	БД		4	аг	
5	Б		5	А	

Критерии оценки

Максимальное количество баллов 12

«5» 10-12 баллов

«4» 8-10 баллов

«3» 6-7 баллов

ТЕСТ №4

Вариант 1

1. *Информация –*

- а). сведения о фактах, концепциях, объектах, событиях и идеях, которые имеют вполне определенное значение.
- б). сведения, которые не используются для получения знаний об объектах, а только хранятся.
- в). информация, на основании которой путем логических рассуждений могут быть получены определенные выводы.

2. Какая система счисления используется в компьютере для записи чисел –
- Шестнадцатеричная.
 - Двоичная.
 - Десятичная.
3. Байт –
- единица информации, определяемая одним из двух возможных значений – 0 и 1.
 - информация, содержащаяся в 8-ми разрядном двоичном коде.
 - минимальная единица информации в компьютере.
4. Для хранения больших объемов информации используются производные единицы измерения ее количества. Сколько байт в 1 Гбайт?
- 1024
 - 1073741824
 - 1048576
5. Какой производной единицы измерения информации не существует?
- Килобайт
 - Мегабайт
 - Нанобайт
6. Скорость передачи данных 32 Мбит/с. Сколько потребуется времени для передачи файла размером 4,4 Гбайт?
- 18,7 мин.
 - 1126,4 мин.
 - 18,7 с.
7. Сколько информации можно передать по сети со скоростью 2 Мбит/с за 2 минуты?
- 1800 Мбайт
 - 225 Мбайт
 - 225 Мбит

Вариант 2

1. Информационная система –
- коммуникационная система по сбору, передаче, переработке информации об объекте, снабжающую работника любой профессии информацией для реализации функции управления.
 - совокупность разнообразных данных, сведений, сообщений, знаний, умений и опыта, необходимых кому-либо.
 - информация, на основании которой путем логических рассуждений могут быть получены определенные выводы.
2. В компьютере любое число записывается в виде сочетание двух цифр:
- 1 и 2.
 - 0 и 1.
 - 0 и 2.
3. Минимальной единицей информации в компьютере является –
- байт.

- б). бит.
- в). Кбайт.

4. Для хранения больших объемов информации используются производные единицы измерения ее количества. Сколько Кбайт в 1 Тбайт?
- а) 1024
 - б) 1073741824
 - в) 1048576
5. Какой производной единицы измерения информации не существует?
- а) Килобайт
 - б) Мегабайт
 - в) Микробайт
6. Скорость передачи данных 24 Мбит/с. Сколько потребуется времени для передачи файла размером 1,2 Гбайт?
- а) 6,8 мин.
 - б) 409,6 мин.
 - в) 6,8 с.
7. Сколько информации можно передать по сети со скоростью 4 Мбит/с за 15 минут?
- а) 3600 Мбайт
 - б) 450 Мбайт
 - в) 450 Мбит

Ключ к тесту

<i>1 вариант</i>		<i>2 вариант</i>	
1	А	1	А
2	Б	2	Б
3	Б	3	Б
4	Б	4	Б
5	В	5	В
6	А	6	Б
7	Б	7	Б

Критерии оценки

Максимальное количество баллов 7

«5» 6-7 баллов

«4» 5-6 баллов

«3» 4 балла

ТЕСТ №5

1. Структурно-функциональная схема компьютера включает в себя:

- 1) процессор, внутренняя память, внешняя память, устройства ввода и вывода
- 2) арифметическо-логическое устройство, устройство управления, монитор
- 3) микропроцессор, ВЗУ, ОЗУ, ПЗУ, клавиатура, монитор, принтер, мышь
- 4) системный блок, монитор, ОЗУ, клавиатура, мышь, принтер

2. Производительность компьютера характеризуется

- 1) количеством операций в секунду
 - 2) временем организации связи между АЛУ и ОЗУ
 - 3) количеством одновременно выполняемых программ
 - 4) динамическими характеристиками устройств ввода – вывода
- 3. Адресным пространством называется**
- 1) соответствие разрядности внутренней шины данных МП и внешней шины
 - 2) интервал времени между двумя последовательными импульсами
 - 3) число одновременно обрабатываемых процессором бит
 - 4) объем адресуемой оперативной памяти
- 4. В чем состоит основное принципиальное отличие хранения информации на внешних информационных носителях от хранения в ОЗУ**
- 1) в различном объеме хранимой информации
 - 2) в различной скорости доступа к хранящейся информации
 - 3) в возможности устанавливать запрет на запись информации
 - 4) в возможности сохранения информации после выключения компьютера
- 5. В оперативной памяти могут храниться**
- 1) данные и адреса
 - 2) программы и адреса
 - 3) программы и данные
 - 4) данные и быстродействие
- 6. Какое из перечисленных устройств не относится к внешним запоминающим устройствам**
1. Винчестер
 2. ОЗУ
 3. Дискета
 4. CD-ROM
- 7. Назначение программного обеспечения**
- 1) обеспечивает автоматическую проверку функционирования отдельных устройств
 - 2) совокупность программ, позволяющая организовать решение задач на ЭВМ
 - 3) организует процесс обработки информации в соответствии с программой
 - 4) комплекс программ, обеспечивающий перевод на язык машинных кодов
- 8. Система программирования позволяет**
- 1) непосредственно решать пользовательские задачи
 - 2) записывать программы на языках программирования
 - 3) использовать инструментальные программные средства
 - 4) организовать общение человека и компьютера на формальном языке
- 9. Экспертные системы относятся к**
- 1) системам программирования
 - 2) системному программному обеспечению
 - 3) пакетам прикладных программ общего назначения
 - 4) прикладным программам специального назначения
- 10. Для долговременного хранения информации служит**
- 1) оперативная память
 - 2) дисковод
 - 3) внешняя память
 - 4) процессор
- 11. Средства контроля и диагностики относятся к**
- 1) операционным системам
 - 2) системам программирования
 - 3) пакетам прикладных программ
 - 4) сервисному программному обеспечению
- 12. Драйвер – это**
- 1) специальный разъем для связи с внешними устройствами
 - 2) программа для управления внешними устройствами компьютера
 - 3) устройство для управления работой периферийным оборудованием
 - 4) программа для высокоскоростного подключения нескольких устройств
- 13. Какое устройство предназначено для обработки информации?**

1. Сканер
 2. Принтер
 3. Монитор
 4. Клавиатура
 5. Процессор
- 14. Где расположены основные детали компьютера, отвечающие за его быстрое действие?**
1. В мышке
 2. В наушниках
 3. В мониторе
 4. В системном блоке
- 15. Для чего предназначена оперативная память компьютера?**
1. Для ввода информации
 2. Для обработки информации
 3. Для вывода информации
 4. Для временного хранения информации
 5. Для передачи информации
- 16. Программное обеспечение это...**
1. совокупность устройств установленных на компьютере
 2. совокупность программ установленных на компьютере
 3. все программы которые у вас есть на диске
 4. все устройства которые существуют в мире
- 17. Программное обеспечение делится на... (В этом вопросе несколько вариантов ответа)**
1. Прикладное
 2. Системное
 3. Инструментальное
 4. Компьютерное
 5. Процессорное
- 18. Что не является объектом операционной системы Windows?**
1. Рабочий стол
 2. Панель задач
 3. Папка
 4. Процессор
 5. Корзина
- 19. Какое действие нельзя выполнить с объектом операционной системы Windows?**
1. Выберите один из вариантов ответа:
 2. Создать
 3. Открыть
 4. Переместить
 5. Копировать
 6. Порвать
- 20. С какой клавиши можно начать работу в операционной системе Windows?**
1. Старт
 2. Запуск
 3. Марш
 4. Пуск
- 21. Что такое буфер обмена?**
1. Специальная область памяти компьютера в которой временно хранится информация.
 2. Специальная область монитора в которой временно хранится информация.
 3. Жесткий диск.
 4. Это специальная память компьютера которую нельзя стереть
- 22. Укажите правильный порядок действий при копировании файла из одной папки в другую.**
1. Открыть папку, в которой находится файл
 2. Выделить файл
 3. Нажать Правка - Копировать
 4. Нажать Правка - Вставить
 5. Открыть папку, в которую нужно скопировать файл
- 23. К устройствам вывода информации относятся:**
1. Монитор
 2. Цифровая камера
 3. Принтер
 4. Наушники
 5. Системный блок

24. При подключении компьютера к телефонной сети используется:

1. модем
2. факс
3. сканер
4. принтер
5. монитор

25. Характеристиками этого устройства являются тактовая частота, разрядность, производительность.

1. процессор
2. материнская плата
3. оперативная память
4. жесткий диск

26. Устройство для преобразования звука из аналоговой формы в цифровую

1. Трекбол
2. Винчестер
3. Оперативная память
4. Звуковая карта

27. На этом устройстве располагаются разъемы для процессора, оперативной памяти, слоты для установки контроллеров

1. жесткий диск
2. магистраль
3. материнская плата
4. монитор

28. Устройство, предназначенное для вывода сложных и широкоформатных графических объектов

1. Принтер
2. Плоттер
3. Колонки
4. **Проектор**

29. Виды мониторов:

1. Матричный
2. Жидкокристаллический
3. Лазерный
4. на электронно-лучевой трубке

30. Устройство для оптического ввода в компьютер и преобразования в компьютерную форму изображений и текстов

1. Сканер
2. Принтер
3. Мышь
4. Клавиатура

31. Перезаписываемые лазерные диски называются...

1. CD\DVD-ROM
2. CD\DVD-RW
3. CD\DVD-R
4. CD\DVD-DVD

32. Магистрально-модульный принцип архитектуры современных персональных компьютеров подразумевает такую логическую организацию его аппаратных компонент, при которой:

1. каждое устройство связывается с другими напрямую, а также через одну центральную магистраль;
2. все они связываются друг с другом через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления;
3. связь устройств друг с другом осуществляется через центральный процессор, к которому они все подключаются;
4. устройства связываются друг с другом в определенной фиксированной последовательности (кольцом);
5. каждое устройство связывается с другими напрямую.

33. Какие устройства относятся к устройствам ввода информации?

1. Клавиатура
2. Цифровая камера
3. Монитор
4. Сканер

34. Панель прямоугольной формы, чувствительная к перемещению пальца и нажатию пальцем

1. Тачпад
2. Трекбол

3. Плоттер
- 35. Компьютер – это:**
 1. электронное устройство для обработки чисел
 2. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией
 3. устройство для работы с текстами
 4. устройство для хранения информации любого вида
 5. устройство для обработки аналоговых сигналов
- 36. Какое действие нельзя выполнить с объектом операционной системы?**
 1. Создать
 2. Открыть
 3. Порвать
 4. Переместить
- 37. Операционная система:**
 1. система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
 2. система математических операций для решения отдельных задач
 3. система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники
- 38. Система программирования – это:**
 1. комплекс любимых программ программиста
 2. комплекс программ, облегчающий работу программиста
 3. комплекс программ, обучающих начальным шагам программиста
- 39. Программное обеспечение (ПО) – это:**
 1. совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере
 2. возможность обновления программ за счет бюджетных средств
 3. список имеющихся в кабинете программ, заверенных администрацией школы
- 40. Графический редактор?**
 1. Paint
 2. Microsoft Office Word
 3. Блокнот
 4. Microsoft Office Excel
 5. Microsoft Office Access
- 41. Системное программное обеспечение:**
 1. программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы
 2. программы для организации удобной системы размещения программ на диске
 3. набор программ для работы устройства системного блока компьютера
- 42. Операционные системы входят в состав:**
 1. системы управления базами данных;
 2. систем программирования;
 3. прикладного программного обеспечения;
 4. системного программного обеспечения;
 5. уникального программного обеспечения.
- 43. Прикладное программное обеспечение - это:**
 1. справочное приложение к программам
 2. текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры
 3. набор игровых программ
- 44. Операционные системы:**
 1. Windows Seven ,Free BSD,UBUNTU, Reactos
 2. Word, Excel, Power Point, Access
 3. Microsoft, Adobe, ABYY, Corel,
- 45. Какая программа обязательна для установки на компьютер?**
 1. Система программирования.
 2. Прикладные программы общего назначения.
 3. Прикладные программы специального назначения.
 4. Сервисные программы.
 5. Операционная система.

Ключ к тесту «Классификация программного обеспечения профессионально ориентированных информационных систем»

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
от	1	1	2	4	2	2	3	2	4	3	4	2	5	4	4	2	1,2	4	6	4	1	1,2,3	1,3,4

№	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
от	1	1	4	3	4	2	1	2	3	1	1	2	2	3	4	3	1	1	4	2	1	1

Критерии оценки
Максимальное количество баллов 52
«5» 46-52 баллов
«4» 36-45 баллов
«3» 26-35 баллов

ТЕСТ №6

1 вариант

1. Соотнесите букву и цифру названия и назначения методологий IDEF(3 балла):

1. IDEF0 а). используется для создания **функциональных моделей**, отражающих структурированное изображение функций производственной системы или среды, а также информации и объектов, связывающих эти функции.
2. IDEF1 б). используется для построения **динамических моделей** изменения во времени функций, информации и ресурсов систем.
3. IDEF2 в). используется для создания **информационных моделей**, представляющих структуру информации, необходимую для поддержания функций систем.

2. HTML – это? (1 балл)

- а). Тег;
- б). Язык разметки гипертекста;
- в). Атрибут.

3. Составляющая информационной безопасности (Европейские критерии), отвечающая за обеспечение готовности системы к обслуживанию поступающих к ней запросов, называется (1 балл)–

- а). Доступность информации
- б). Целостность информации
- в). Конфиденциальность информации

4. Выберите объективные причины проблемы обеспечения информационной безопасности (3 балла):

- а). Развитие и широкое распространение компьютерных вирусов
- б). Компетентность пользователей
- в). Недовольные сотрудники на рабочих местах (например зарплатой)
- г). Слабые пароли
- д). Использование лицензионного программного обеспечения

5. Выберите принципы создания сложного пароля(3 балла)

- а). Использование в пароле одновременно букв, цифр, специальных символов
- б). Пароль, включающий имя, фамилию или телефон
- в). Длина пароля более 6 символов
- г). Пароли, содержащие осмысленную информацию (например, пословица)
- д). Вставлять различные символы - тире, знаки вопроса, менять язык шрифта, писать большие и маленькие буквы в пароле

6. Как будет выглядеть зашифрованный текст путем шифрования с симметричными ключами методом перестановки? (1 балл)

Текст для шифрования: ПУСТЬ БУДЕТ ТАК, КАК МЫ ХОТЕЛИ.

Исходную фразу следует писать в столбцы, дополнив матрицу свободно выбранными буквами. Затем строки разбивают на пятерки букв и последовательно записывают в строку.

- а). ПКУМС ЫТХЬО БТУЕД ЛЕЙТК ТЛАМК НКОАП.
- б). ПСЬУЕ ТКМХ ТЛАВД УТЬДТ АККЬО ЕИБГЕ.

7. Реляционная база данных (БД) - это? (1 балл)

- а). БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц;
- б). БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными;
- в). БД, в которой записи расположены в произвольном порядке;
- г). БД, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.

8. Один атрибут или минимальный набор из нескольких атрибутов, значения которых в одно и то же время не бывают одинаковыми, то есть однозначно определяют запись таблицы в БД- это (1 балл)

- а). Первичный ключ
- б). Внешний ключ
- в). Индекс
- г). Степень отношения

2 вариант

1. Укажите порядок стадий жизненного цикла Информационной системы (3 балла):

- а). Эксплуатация ИС;
 - б). Разработка ИС и ввод в эксплуатацию;
 - в). Предпроектное обследование и проектирование;
2. Какое расширение нужно задать текстовому документу, созданному в Блокноте, при создании web-документа? (1 балл)
- а). .doc
 - б). .htm
 - в). .xls
3. На каком уровне защиты информации формируются политика безопасности и комплекс процедур, определяющих действия персонала в штатных и критических ситуациях? (1 балл)
- а). Законодательный уровень
 - б). Административный и процедурный уровни

1 вариант	2 вариант
1.1а, 2в, 3б	1.вба
2.б	2.б
3.а	3.б
4.авг	4.бва
5.авд	5.б
6.б	6.а
7.а	7.в
8.а	8.в

- в). Программно-технический уровень
4. Укажите порядок действий для полного уничтожения данных с компьютера (1 балл):
- а). Дефрагментация диска
 - б). Удаление выбранного файла
 - в). Очистка корзины
5. Выберите из списка ниже наиболее сложный пароль (1 балл):
- а). Александр 53-85-69
 - б). @z6yk8@tik
 - в). Муха села на варенье, вот и все стихотворение
6. Как будет выглядеть зашифрованный текст путем шифрования с симметричными ключами методом перестановки? (1 балл)
- Текст для шифрования: ПУСТЬ БУДЕТ ТАК, КАК МЫ ХОТЕЛИ.
- Исходную фразу следует писать в несколько строк по пятнадцать букв в каждой, дополнив последнюю строку свободно выбранными буквами. Затем вертикальные столбцы разбивают на пятерки букв и последовательно записывают в строку.
- а). ПКУМС ЫТХЬО БТУЕД ЛЕИТК ТЛИАМК НКОАП.
 - б). ПСЬУЕ ТКМХ ТЛАВД УТЬДТ АККЬЮ ЕИБГЕ.
7. База данных (БД) – это? (1 балл)
- а). набор данных, собранных на одной дискете;
 - б). данные, предназначенные для работы программы;
 - в). совокупность структурированных и упорядоченных данных, относящихся к определенной предметной области;
 - д). данные, пересылаемые по коммуникационным сетям.
8. Собираемые, хранимые и обрабатываемые данные, относящиеся к определенной и ограниченной области деятельности, специфичной для людей, их использующих называют (1 балл):
- а). Отношением БД;
 - б). Моделью БД;
 - в). Предметной областью БД.

Ключ к тесту и критерии оценки

Максимальное количество баллов 14
 «5» 13-14 баллов
 «4» 12-13 баллов
 «3» 10-11 баллов

Максимальное количество баллов 12
 «5» 11-12 баллов
 «4» 9-10 баллов
 «3» 7-8 баллов

ТЕСТ №7

1. Delphi – это...
 - 1) Язык программирования низкого уровня
 - 2) Система объектно-ориентированного визуального программирования
 - 3) Программа обработки видео
 - 4) Программа для перевода кода программы на язык машинных кодов.
2. RAD – это...
 - 1) Программа записи видео
 - 2) Средство модульного программирования
 - 3) Среда быстрой разработки приложений
3. Язык программирования Delphi
 - 1) Object Pascal
 - 2) Java
 - 3) C#
4. IDE – это...
 - 1) История развития Delphi
 - 2) Приложение, разрабатываемое программистом
 - 3) Интегрированная среда разработки
5. IDE не включает в себя: (несколько вариантов ответа)
 - 1) Редактор кода
 - 2) Высокопроизводительный компилятор в машинный код
 - 3) Объектно-ориентированную модель компонент
 - 4) Эффекты и переходы
 - 5) Визуальное построение приложений
 - 6) Сопровождение ПП
 - 7) Средство для построения баз данных
6. Объектно-ориентированная программа - ...
 - 1) Программирование, основанное на объектах
 - 2) Совокупность объектов и способов их взаимодействия
 - 3) Структура среды программирования
7. Установить соответствие

1) Объект	а) Атрибуты (основные характеристики), которые описывают особенности объекта (цвет, ширина, положение и т.д.)
2) Событие	б) Совокупность данных (компонентов) и методов работы с ними
3) Свойство	с) Отклик на внешнее воздействие
1 – б, 2 – с, 3 - а	

8. Дополнить предложение. Основным окном разрабатываемого приложения является ...
 - 1) Код
 - 2) Форма
 - 3) Библиотека

- 4) Объект
9. Дополнить предложение. Коды для стандартных окон диалога и кнопок в системе Delphi получены от ...
- 1) Компилятора
 - 2) C++
 - 3) **Windows**
10. Названия процедур на определенное событие:
- 1) Компоненты
 - 2) **Обработчики событий**
 - 3) Редактор кода
11. Назначение главного меню:
- 1) **Осуществление функций управления при разработке программ**
 - 2) Сопровождение программных продуктов
 - 3) Автоматизирует процесс тестирования программ
12. Назначение панели инструментов:
- 1) Обработка событий
 - 2) **Меню команд быстрого доступа к командам, содержащее набор кнопок, функции которых эквивалентны наиболее часто употребляемым командам Главного меню**
 - 3) Построение баз данных
13. Назначение палитры компонентов:
- 1) **содержит пиктограммы, которые представляют компоненты VCL , которые можно включить в приложение**
 - 2) Подделка подписей
 - 3) Управление Paint
14. Дополнить предложение. Главное окно управляет окнами ... *(несколько вариантов ответа)*
- 1) **Инспектор объектов**
 - 2) Язык ассемблера
 - 3) **Редактора кода**
 - 4) **Проектировщика форм**
 - 5) Трансляции программы
15. Заготовка разрабатываемого приложения - ...
- 1) Компилятор
 - 2) Свойство
 - 3) **Окно проектировщика форм**
 - 4) Главное окно
16. Действия которые нельзя выполнить с помощью проектировщика форм
- 1) Добавить компоненты в форму
 - 2) **Сменить язык программирования**
 - 3) Модифицировать форму и её компоненты
 - 4) Связать обработчики событий компонента с программой на Object Pascal, содержащейся в редакторе кода
 - 5) **Документирование программы**
17. Дополнить предложение. Инспектор объектов позволяет ... *(несколько вариантов ответа)*
- 1) **Устанавливать свойства объектов**
 - 2) Изменять структуру программного кода
 - 3) Изменять наследование классов объектов
 - 4) **Назначать методы обработки событий**
18. Дополнить предложение. Инспектор объектов состоит из ... *(несколько вариантов ответа)*

- 1) Unit – программного модуля
 - 2) **Properties** – списка свойств,
 - 3) **Events** – списка событий.
 - 4) Begin...end.
19. Окно содержащее текст программы на языке Object Pascal, связанный с каждой формой в приложении:
- 1) Окно компилятора
 - 2) **Окно редактора кода**
 - 3) Окно проектировщика
 - 4) Главное окно
20. Задание метки текста из редактора ввода:
- 1) Memo1.Caption := Edit1.Text;
 - 2) **Label1. Caption := Edit1.Text;**
 - 3) Form1. Caption := Edit1.Text;
21. Обнуление строки ввода:
- 1) **Edit1.Text :='';**
 - 2) Edit1.Text := TMemo;
 - 3) Edit1.Text :='Закругляемся'
22. Передача фокуса ввода на редактор ввода
- 1) Label1.SetFocus;
 - 2) Edit1.Add;
 - 3) **Edit1.SetFocus;**
23. Открыть файл проекта Project1 можно, нажав:
- 1) CTRL+F4
 - 2) CTRL+ALT+F10
 - 3) **CTRL+F12**
 - 4) ALT+F12
24. Для обозначения комментария не используются:
- 1) (*комментарий*)
 - 2) \комментарий/
 - 3) {комментарий}
 - 4) //комментарий
25. Зарезервированное слово, объявляющее блок подключаемых к проекту модулей:
- 1) Program
 - 2) Begin..end
 - 3) **Uses**
 - 4) Forms

Критерии оценок:	
ответы	оценка
23 – 25 правильных ответов	«5»
18 – 22 правильных ответов	«4»
13 – 17 правильных ответов	«3»
12 и менее правильных ответов	«2»

3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

МДК 01.01. Эксплуатация информационной системы

- Практическая работа № 1. Анализ информационной среды предприятия
- Практическая работа № 2. Анализ технической документации информационной системы
- Практическая работа № 3. Анализ и разработка регламентов технического сопровождения информационной системы
- Практическая работа № 4. Выбор рационального состава аппаратно-программного обеспечения информационной системы
- Практическая работа № 5. Установка серверного программного обеспечения
- Практическая работа № 6. Настройка серверного программного обеспечения
- Практическая работа № 7. Установка клиентского программного обеспечения
- Практическая работа № 8. Конфигурирование клиентского программного обеспечения
- Практическая работа № 9. Настройка сети и поиск неисправностей в среде конкретных операционных систем
- Практическая работа № 10. Настройка сети в смешанных средах
- Практическая работа № 11. Организация удаленного доступа
- Практическая работа № 12. Мониторинг и оптимизация корпоративной сети
- Практическая работа № 13. Конфигурирование учетных записей пользователей
- Практическая работа № 14. Управление профилями
- Практическая работа № 15. Планирование стратегии управления доступом
- Практическая работа № 16. Реализация стратегии управления доступом
- Практическая работа № 17. Мониторинг событий безопасности
- Практическая работа № 18. Организация управления совместными ресурсами
- Практическая работа № 19. Архивация и синхронизация данных
- Практическая работа № 20. Выполнение резервного копирования данных в различных информационных системах. Перенос файлов и параметров.
- Практическая работа № 21. Выполнение резервного копирования данных в различных информационных системах. Копирование файлов вручную.
- Практическая работа № 22. Планирование действий на случай аварийных ситуаций
- Практическая работа № 23. Отказоустойчивость информационной системы.
- Практическая работа № 24. Организация технической поддержки отказоустойчивости информационной системы
- Практическая работа № 25. Диагностика и восстановление информационной системы
- Практическая работа № 26. Защита информации и управление доступом в базе данных
- Практическая работа № 27. Проектирование стратегии резервного копирования базы данных
- Практическая работа № 28. Мониторинг и обработка транзакций
- Практическая работа № 29. Восстановление информации в базе данных
- Практическая работа № 30. Технологии управления базами данных средствами языка SQL

3.4. ТЕМЫ И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

МДК.01.01 Эксплуатация информационной системы

№ п/п	Тема программы	Форма задания	Кол-во часов
1.	Тема 1. Проблемы эксплуатации информационной системы	Составить опорный конспект по теме «задачи сопровождения информационной системы»	4
		Средствами мультимедиа создать флаер «Преимущества внедрения корпоративных информационных систем»	6
2.	Тема 2. Организация и поддержка операционной среды информационной системы	Реферат «Обзор служебного программного обеспечения»	4
		Выполнить в тетради схему «Стек протоколов TCP/IP», выучить основные понятия и определения	4
		Ответить на вопросы по теме «Организация и поддержка операционной среды информационной системы»	4
3.	Тема 3. Организация и поддержка сетевой инфраструктуры информационной системы	Выбрать и обосновать программно-аппаратное обеспечение для передачи информации по сетям удаленного доступа конкретной ИС – сообщение.	6
4.	Тема 4. Организация разноуровневого доступа в информационных системах	Презентация «Виды угроз»	4
		Реферат «Современная компьютерная криптография»	4
		Подготовить таблицу «Стандарты информационной безопасности» (название, описание)	4
5.	Тема 5. Организация резервного копирования данных информационной системы	Разработать типовой регламент резервного копирования данных конкретной ИС	6
		Презентация «Средства и методы резервного копирования данных»	4
6.	Тема 6. Отказы и восстановления информационной системы	Создать презентацию – инструкцию «Диагностика и восстановление информационной системы»	4
7.	Тема 7. Эксплуатация корпоративной базы данных	Создать презентацию «Интерактивный словарь языка SQL»	6
Итого:			60

3.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценка освоения МДК.01.01 Эксплуатация информационной системы проводится в форме экзамена. Экзамен проводится в форме тестирования на компьютере. Типовые задания для оценки освоения МДК 01.01:

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ (тестовые задания в форме mytest разработаны по основным темам разделов. 25 вопросов выбираются методом случайной выборки, варианты ответов в случайном порядке).

1. В основе информационной системы лежит
 - + среда хранения и доступа к данным
 - вычислительная мощность компьютера
 - компьютерная сеть для передачи данных
 - методы обработки информации

2. Информационные системы ориентированы на
 - + конечного пользователя, не обладающего высокой квалификацией
 - программиста
 - специалиста в области СУБД
 - руководителя предприятия
3. Неотъемлемой частью любой информационной системы является
 - + база данных
 - программа созданная в среде разработки Delphi
 - возможность передавать информацию через Интернет
 - программа, созданная с помощью языка программирования высокого уровня
4. В настоящее время наиболее широко распространены системы управления базами данных
 - + реляционные
 - иерархические
 - сетевые
 - объектно-ориентированные
5. Более современными являются системы управления базами данных
 - + постреляционные
 - иерархические
 - сетевые
 - реляционные
6. СУБД Oracle, Informix, Subase, DB 2, MS SQL Server относятся к
 - + реляционным
 - сетевым
 - иерархическим
 - объектно-ориентированным
7. Традиционным методом организации информационных систем является
 - + архитектура клиент-сервер
 - архитектура клиент-клиент
 - архитектура сервер- сервер
 - размещение всей информации на одном компьютере
8. Первым шагом в проектировании ИС является
 - +формальное описание предметной области
 - +построение полных и непротиворечивых моделей ИС
 - выбор языка программирования
 - разработка интерфейса ИС
9. Модели ИС описываются, как правило, с использованием
 - + языка UML
 - Delphi
 - СУБД
 - языка программирования высокого уровня
10. Для повышения эффективности разработки программного обеспечения применяют
 - + CASE –средства
 - Delphi
 - C++
 - Pascal
11. Под CASE – средствами понимают
 - +программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
 - языки программирования высокого уровня
 - + среды для разработки программного обеспечения
 - прикладные программы

12. Средством визуальной разработки приложений является

- + Delphi
- Visual Basic
- Pascal
- язык программирования высокого

13. Microsoft.Net является

- + платформой
- языком программирования
- системой управления базами данных
- прикладной программой

14. По масштабу ИС подразделяются на

- + одиночные, групповые, корпоративные
- малые, большие
- сложные, простые
- объектно- ориентированные и прочие

15. СУБД Paradox, dBase, Fox Pro относятся к

- + локальным
- групповым
- корпоративным
- сетевым

16. СУБД Oracle, DB2, Microsoft SQL Server относятся к

- + серверам баз данных
- локальным
- сетевым
- посредническим

17. По сфере применения ИС подразделяются на

- + системы обработки транзакций
- + системы поддержки принятия решений
- системы для проведения сложных математических вычислений
- экономические системы

18. По сфере применения ИС подразделяются на

- + информационно-справочные
- + офисные
- экономические
- прикладные

19. Транзакция это

- передача данных
- обработка данных
- + совокупность операций
- преобразование данных

20. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе

- + подготовки технического предложения
- концептуальной
- проектирования
- разработки

21. Сбор исходных данных и анализ существующего состояния, сравнительная оценка альтернатив относятся к фазе

- + концептуальной
- подготовки технического предложения
- проектирования
- разработки

22. Наиболее часто на начальных фазах разработки ИС допускаются следующие ошибки
- + ошибки в определении интересов заказчика
 - неправильный выбор языка программирования
 - неправильный выбор СУБД
 - неправильный подбор программистов
23. Жизненный цикл ИС регламентирует стандарт ISO/IEC 12207. IEC – это
- международная организация по стандартизации
 - + международная комиссия по электротехнике
 - международная организация по информационным системам
 - международная организация по программному обеспечению
24. Согласно стандарту, структура жизненного цикла ИС состоит из процессов
- + основных и вспомогательных процессов жизненного цикла и организационных процессов
 - разработки и внедрения
 - программирования и отладки
 - создания и использования ИС
25. Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является
- + каскадная модель
 - модель параллельной разработки программных модулей
 - объектно-ориентированная модель
 - модель комплексного подхода к разработке ИС
26. Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является
- + спиральная модель
 - линейная модель
 - не линейная модель
 - непрерывная модель
27. Более предпочтительной моделью жизненного цикла является
- + спиральная
 - каскадная
 - модель комплексного подхода к разработке ИС
 - линейная модель
28. Словосочетание – быстрая разработка приложений сокращённо записывается как
- + RAD
 - CAD
 - MAD
 - NAD
29. Визуальное программирование используется в
- + Delphi
 - C
 - Mathcad
 - Basic
30. Событийное программирование используется в
- + Visual Basic
 - Fortran
 - Pascal
 - Mathcad
31. Методология быстрой разработки приложений используется для разработки
- + небольших ИС
 - типовых ИС
 - приложений, в которых интерфейс пользователя является вторичным
 - систем, от которых зависит безопасность людей

32. Совокупность нескольких базовых стандартов с чётко определёнными подмножествами обязательных и факультативных возможностей, предназначенная для реализации заданной функции или группы функций называется
- + профилем
 - срезом
 - группой стандартов
 - системой требований
33. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это
- + система
 - информационная система
 - полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
 - вычислительный центр
34. В стандарте ISO 12207 описаны _____ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения
- три
 - четыре
 - + пять
 - шесть
35. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий
- + разработчика и пользователя
 - программистов
 - разработчика
 - руководителей проекта
36. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла
- + программного обеспечения
 - информационных систем
 - баз данных
 - компьютерных систем
37. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с процессами, протекающими во время жизненного цикла
- + автоматизированной системы
 - информационной системы
 - компьютерной системы
 - системы обработки и передачи данных
38. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является
- + приобретение
 - решение проблем
 - обеспечение качества
 - аттестация
39. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является
- + процесс поставки
 - документирования
 - аудит
 - управление конфигурацией
40. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является
- + сопровождение

- управление
- создание инфраструктуры
- обучение
- 41. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является
 - + функционирование
 - управление
 - обеспечение качества
 - документирование
- 42. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является
 - + обеспечение качества
 - усовершенствование
 - обучение
 - создание инфраструктуры
- 43. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является
 - + аттестация
 - приобретение
 - поставка
 - сопровождение
- 44. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является
 - + совместная оценка
 - усовершенствование
 - обучение
 - создание инфраструктуры
- 45. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является
 - + решение проблем
 - + аудит
 - сопровождение
 - усовершенствование
- 46. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является
 - + верификация
 - + управление конфигурацией
 - создание инфраструктуры
 - процесс поставки
- 47. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является
 - + усовершенствование
 - согласование сроков
 - разработка технического задания
 - согласование качественных показателей
- 48. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является
 - + обучение
 - внедрение
 - сопровождение
 - планирование
- 49. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является
 - + создание инфраструктуры
 - документирование

- решение проблем
- аудит
- 50. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом
 - + адаптации
 - согласования
 - связывания
 - внедрения
- 51. Согласно стандарту ISO 12207, структура содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это
 - + модель жизненного цикла
 - алгоритм
 - информационная система
 - план разработки информационной системы
- 52. Стандарт ISO 12207
 - содержит описания конкретных методов действий
 - содержит описания заготовок решений или документации
 - + описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
 - предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации
- 53. Стандарт ISO 12207
 - обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
 - + после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
 - должен соблюдаться хотя бы частично
 - существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта
- 54. Стандарт ISO 12207
 - + содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
 - содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
 - содержит подробное описание проектирования базы данных
 - не содержит каких-либо упоминаний баз данных
- 55. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это
 - +квалификационные требования
 - система спецификаций
 - набор критериев и спецификаций
 - техническое задание
- 56. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
 - + за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
 - + за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
 - за выбор модели программного обеспечения
 - за выбор модели информационной системы
- 57. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны
 - + за выбор и применение методов разработки ПО

- + за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО
 - спецификации защищённости
 - установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)
58. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- + функциональные и возможные спецификации
 - + внешние связи с единицей ПО
 - совместимость с операционной системой Windos
 - время отклика ПО
59. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- + квалификационные требования
 - + спецификации надёжности и защищённости
 - стоимость разработки ПО
 - сроки разработки ПО
60. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики
- + человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
 - + определение данных и требований к базе данных
 - список используемых программ
 - приёмы и методы разработки ПО
61. Основой практически любой ИС является
- + СУБД
 - Delphi
 - язык программирования высокого уровня
 - набор методов и средств создания ИС
62. К основным функциям, выполняемым СУБД, обычно относят
- + управление транзакциями
 - + протоколирование
 - выполнение вычислений
 - построение диаграмм
63. Поддержка механизма транзакций СУБД является
- + обязательной
 - желательной
 - не обязательной
 - весьма вероятной
64. Параллельное выполнение смеси транзакций, результат которого эквивалентен результату их последовательного выполнения, называется
- + сериализацией
 - распараллеливанием
 - комплексной обработкой
 - одновременной обработкой транзакций
65. Запись в журнале информации о изменениях происходящих в базе данных называется
- + протоколированием
 - учётом событий
 - фиксацией изменений
 - мониторингом
66. Благодаря работам Э. Кодда были созданы базы данных
- + реляционные
 - сетевые
 - иерархические

- объектно-ориентированные

67. Реляционные базы данных получили своё название благодаря тому, что

+ данные в них представлены в виде таблиц

- таблицы данных связаны между собой

- в них быстро обрабатывается информация

- в них можно хранить данные сложной структуры

68. Последнее обновление стандарта языка SQL было принято в _____ году

+ 1992

- 1986

- 1989

- 1995

69. Сущностям реального мира более близка модель данных

+ объектно-ориентированная

- реляционная

- иерархическая

- сетевая

70. В постреляционных СУБД используются модели данных

+ объектно-ориентированная и реляционная

- реляционная и иерархическая

- иерархическая и сетевая

- причинно-обусловленная

71. К основным достоинствам реляционного подхода к управлению базой данных следует отнести

+ возможность сравнительно просто моделировать большую часть распространённых предметных областей

+ наличие простого и мощного математического аппарата

- возможность описания объектов любой сложности

- простота отображения взаимосвязей реального мира

72. Множество атомарных значений одного и того же типа называется

+ доменом

- кортежем

- атрибутом

- типом данных

73. Столбцы отношения называются

+ атрибутами

- кортежами

- доменами

- столбцами с однотипными значениями

74. Строка отношения называется

+ кортежем

- атрибутом

- доменом

- строкой таблицы

75. Число кортежей называется

+ кардинальным числом

+ мощностью отношения

- величиной отношения

- определяющим числом

76. Для обозначения пустых значений полей используется

+ NULL

- прочерк

- ноль

- отсутствие каких-либо символов
- 77. Значение атрибута неизвестно, если в соответствующем поле
- + отсутствуют какие-либо символы
- стоит прочерк
- записано слово NULL
- стоит цифра ноль
- 78. Первичный ключ обладает свойством
- + уникальность
- + минимальность
- простота использования
- интуитивная понятность
- 79. В таблицах реляционной базы данных
- + кортежи и атрибуты хранятся в неупорядоченном виде
- упорядочены только атрибуты
- упорядочены только кортежи
- атрибуты и кортежи хранятся в упорядоченном виде
- 80. Нормализация данных направлена на
- + снижение избыточности информации
- приведение данных к стандартному виду
- приведение данных к нормальному виду
- упорядочивание структуры данных
- 81. Языком управления реляционными данными является
- + QBE
- + QUEL
- RQL
- MQL
- 82. Первый вариант языка SQL назывался
- + SEQUEL
- QUEL
- DDL
- DML
- 83. ANSI SQL- это
- + стандарт на язык
- детальное описание языка
- новейший язык манипулирования данными
- расширение языка SQL
- 84. Команды языка SQL подразделяются на команды языка
- + определения данных
- + манипулирования данными
- преобразования данных
- хранения данных
- 85. Команды языка SQL подразделяются на команды языка
- + DDL
- + DML
- DNL
- DBL
- 86. Команды языка SQL подразделяются на команды языка
- + DCL
- + DQL
- DPL
- DSL

87. Команды языка SQL подразделяются на команды
- + администрирования базы данных
 - + управления транзакциями
 - нормализации базы данных
 - модернизации базы данных
88. Значение NULL эквивалентно
- + отсутствию информации
 - цифре ноль
 - пробелу
 - прочерку
89. Представление
- ничем не отличается от таблицы
 - постоянно хранит какие-либо данные
 - отличается от таблицы только форматированием
 - + большую часть времени не содержит данных
90. Хранимые процедуры представляют собой
- + группы связанных SQL – операторов
 - подпрограммы
 - правила хранения данных
 - процедуры резервного копирования
91. Триггеры представляют собой
- + разновидность хранимых процедур
 - способ хранения данных
 - процедуры резервного копирования
 - функции защиты данных от несанкционированного доступа
92. Разграничение доступа к информации, хранящейся в базе данных, регулируется с помощью привилегии
- + на создание таблицы
 - SELECT
 - INSERT
 - UPDATE
93. Разграничение доступа к информации, хранящейся в базе данных, регулируется с помощью привилегии
- + на создание хранимой процедуры
 - REFERENCE
 - INSERT (имя_поля)
 - UPDATE (имя_поля)
94. Объектными привилегиями являются привилегии
- + SELECT
 - на создание таблицы
 - на создание хранимой процедуры
 - на создание представления
95. Объектными привилегиями являются привилегии
- + UPDATE
 - на удаление таблицы
 - на удаление представления
 - на удаление хранимой процедуры
96. Привилегия REFERENCE разрешает
- + ссылаться на все поля указанной таблицы
 - создавать и удалять таблицы, представления и хранимые процедуры
 - передавать права доступа другим пользователям
 - изменять информацию в базе данных

97. Для управления доступом пользователей к базе данных в языке SQL существует оператор

- + GRANT
- + REVOKE
- REFERENCE
- SELECT

98. Оператор GRANT служит для

- + предоставления пользователю как системных, так и объектных привилегий
- отмены предоставленных пользователю привилегий
- предоставления пользователю системных привилегий
- предоставление пользователю объектных привилегий

99. Оператор REVOKE служит для

- + отмены предоставленных привилегий
- предоставление пользователю системных привилегий
- предоставление пользователю как системных, так и объектных привилегий
- предоставление пользователю объектных привилегий

100. Power Designer это

- + система моделирования данных
- СУБД
- язык программирования высокого уровня
- программа для быстрой разработки сайтов

101. CASE средства могут осуществлять

- + генерацию документации
- + верификацию проекта
- помощь в принятии решений
- выбор языка программирования или СУБД

102. CASE средства могут осуществлять

- + автоматическую генерацию программного кода
- + сопровождение и реинжиниринг
- согласование этапов разработки с заказчиком
- оценку стоимости проекта

103. Возможность определения единственного имени для процедуры или функции, которые применяются ко всем объектам иерархии наследования, является следствием

- + полиморфизма
- инкапсуляции
- наследования
- внедрения

104. Комбинирование данных с процедурами и функциями, манипулирующими этими данными, это следствие

- + инкапсуляции
- наследования
- полиморфизма
- связывания

105. Возможность использования уже определённых классов для построения иерархии классов, производных от них, это –

- + наследование
- согласованность классов
- приемственность
- инкапсуляция

КЛЮЧ

1	1	22	1	43	1	64	1	85	1
---	---	----	---	----	---	----	---	----	---

2	1	23	1	44	1	65	1	86	1
3	1	24	1	45	1	66	1	87	1
4	1	25	1	46	1	67	1	88	1
5	1	26	1	47	1	68	1	89	1
6	1	27	1	48	1	69	1	90	1
7	1	28	1	49	1	70	1	91	1
8	1	29	1	50	1	71	1	92	1
9	1	30	1	51	1	72	1	93	1
10	1	31	1	52	1	73	1	94	1
11	1	32	1	53	1	74	1	95	1
12	1	33	1	54	1	75	1	96	1
13	1	34	1	55	1	76	1	97	1
14	1	35	1	56	1	77	1	98	1
15	1	36	1	57	1	78	1	99	1
16	1	37	1	58	1	79	1	100	1
17	1	38	1	59	1	80	1	101	1
18	1	39	1	60	1	81	1	102	1
19	1	40	1	61	1	82	1	103	1
20	1	41	1	62	1	83	1	104	1
21	1	42	1	63	1	84	1	105	1

Критерии оценок:	
ответы	оценка
23 – 25 правильных ответов	«5»
18 – 22 правильных ответов	«4»
13 – 17 правильных ответов	«3»
12 и менее правильных ответов	«2»

Время выполнения заданий - 2 часа (90 минут).

Экзамен проводится в один этап.

Экзамен проходит по подгруппам в количестве 12 обучающихся, выполняется тестирование на компьютерах. Задания предусматривают последовательную проверку нескольких компетенций (ПК 1.1, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10). Ответы предоставляются письменно: в электронном виде на электронных носителях. Проверка происходит в присутствии обучающихся.

Количество тестов для экзаменуемых – 1.

Время выполнения задания – 90 минут без перерыва.

Оборудование: компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в Интернет (по количеству обучающихся) на сайты www.consultant.ru

Оборудование: компьютеры с необходимым лицензионным программным обеспечением по количеству учащихся.

Программное обеспечение (лицензионное или свободно распространяемое):

- операционная система Windows;
- Программа для тестирования MyTest;

- текстовый процессор MS Word;
- электронные таблицы MS Excel;