

Приложение
фонд оценочных средств по дисциплине
(модулю) / практике
«Информационные технологии в управлении»

(наименование дисциплины (модуля) / практики)

1. Критерии оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины (модуля) / практики

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>)	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	промежуточная аттестация***
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: системный подход для решения поставленных задач. Уметь: применять системный подход для решения поставленных задач. Владеть: навыком применения системного подхода для решения поставленных задач.	ИУК-1.2 находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	Понятие, структура и классификация информационных технологий и систем. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии Компьютерные технологии в управленческой деятельности Интеллектуальные информационные системы	Устный опрос	тест
ОПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные	Знать: основной инструментарий формирования базы данных и разработки организационно-управленческой	ИОПК-5.1 способен формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с	Понятие, структура и классификация информационных технологий и систем. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии	Устный опрос	тест

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>)	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	промежуточная аттестация***
технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ	документации с использованием современных технологий электронного документооборота Уметь: применять основные инструменты для формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота Владеть: навыками формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота	использованием современных технологий электронного документооборота.	Компьютерные технологии в управленческой деятельности Интеллектуальные информационные системы		

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>)	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	промежуточная аттестация***
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знать: принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Уметь: применять принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Владеть: навыками применения принципов работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий	ИОПК-6.1 Применяет информационные технологии для планирования и управления	Понятие, структура и классификация информационных технологий и систем. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии Компьютерные технологии в управленческой деятельности Интеллектуальные информационные системы	Устный опрос	тест
	Знать: принципы работы современных	ИОПК-6.3 применяет современные	Понятие, структура и классификация	Устный опрос	тест

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>)	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	промежуточная аттестация***
	информационных технологий для поиска и обработки данных Уметь: применять современные информационные технологии для поиска и обработки данных Владеть: навыками применения современных информационных технологий для поиска и обработки данных технологий	информационные технологии для поиска и обработки данных	информационных технологий и систем. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии Компьютерные технологии в управленческой деятельности Интеллектуальные информационные системы		

** темы указываются для каждого индикатора в соответствии с п.5 рабочей программы*

*** в качестве оценочного средства могут выступать: тест, кейс-задача, контрольная работа, коллоквиум, реферат, доклад, сообщение*

**** указывается в целом по дисциплине*

Все пояснения, выделенные курсивом, удаляются из готового документа

2. Уровни сформированности компетенций, их критерии и шкала оценивания

Шкала оценивания сформированности индикаторов компетенций

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Оценки сформированности индикаторов*			
	неудовлетворительно / не зачтено	удовлетворительно / зачтено	хорошо / зачтено	отлично / зачтено
ИУК-1.2 находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	Не знает, как применять системный подход для решения поставленных задач. Не умеет применять системный подход для решения поставленных задач. Не владеет навыком применения системного подхода для решения поставленных задач.	Не до конца знает, как применять системный подход для решения поставленных задач. Не до конца умеет применять системный подход для решения поставленных задач. Не до конца владеет навыком применения системного подхода для решения поставленных задач.	Знает, как применять системный подход для решения поставленных задач. Умеет применять системный подход для решения поставленных задач. Владеет навыком применения системного подхода для решения поставленных задач.	Отлично знает системный подход для решения поставленных задач. Отлично умеет применять системный подход для решения поставленных задач. Отлично владеет навыком применения системного подхода для решения поставленных задач.
ИОПК-5.1 способен формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота.	Не знает основной инструментарий формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота Не умеет применять основные инструменты для формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота	Не до конца знает основной инструментарий формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота Не до конца умеет грамотно применять основные инструменты для формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота	Знает основной инструментарий формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота Умеет грамотно применять основные инструменты для формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота	Отлично знает основной инструментарий формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота Отлично умеет грамотно применять основные инструменты для формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Оценки сформированности индикаторов*			
	неудовлетворительно / не зачтено	удовлетворительно / зачтено	хорошо / зачтено	отлично / зачтено
	Не владеет навыками формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота	Не до конца владеет навыками формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота	Владеет навыками формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота.	Отлично владеет навыками формирования базы данных и разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота
ИОПК-6.1 Применяет информационные технологии для планирования и управления	Не знает принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Не умеет применять принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Не владеет навыками применения принципов работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий	Не до конца знает принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Не до конца умеет грамотно применять принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Не до конца владеет навыками применения принципов работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий	Знает принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Умеет грамотно применять принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Владеет навыками применения принципов работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий	Отлично знает принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Отлично умеет грамотно применять принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Отлично владеет навыками применения принципов работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий
ИОПК-6.3 применяет современные	Не знает принципы работы современных	Не до конца знает принципы работы современных	Знает принципы работы современных	Отлично знает принципы работы современных

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Оценки сформированности индикаторов*			
	неудовлетворительно / не зачтено	удовлетворительно / зачтено	хорошо / зачтено	отлично / зачтено
информационные технологии для поиска и обработки данных	информационных технологий для поиска и обработки данных Не умеет применять современные информационные технологии для поиска и обработки данных Не владеет навыками применения современных информационных технологий для поиска и обработки данных технологий	информационных технологий для поиска и обработки данных Не до конца умеет грамотно применять современные информационные технологии для поиска и обработки данных Не до конца владеет навыками применения современных информационных технологий для поиска и обработки данных технологий	информационных технологий для поиска и обработки данных Умеет грамотно применять современные информационные технологии для поиска и обработки данных Владеет навыками применения современных информационных технологий для поиска и обработки данных технологий	информационных технологий для поиска и обработки данных Отлично умеет грамотно применять современные информационные технологии для поиска и обработки данных Отлично владеет навыками применения современных информационных технологий для поиска и обработки данных технологий

** дается характеристика критериев оценивания сформированности индикатора достижения формируемой компетенции по дисциплине (модулю) / практике*

Все пояснения, выделенные курсивом, удаляются из готового документа

Шкала оценивания сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенций	Оценка сформированности компетенций	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные / профессиональные компетенции
--------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	---

Высокий	отлично / зачтено	Сформированы четкие системные знания, умения и навыки по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные и верные. Даны развернутые ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.	Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач. Ответы на вопросы оценочных средств самостоятельны, исчерпывающие, содержание вопроса/задания оценочного средства раскрыто полно, профессионально, грамотно, продемонстрирован высокий уровень владения практическими умениями и навыками. Даны ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.
Повышенный	хорошо / зачтено	Знания, умения и навыки по дисциплине сформированы на повышенном уровне. В ответах на вопросы/задания оценочных средств изложено понимание вопроса, дано достаточно подробное описание ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия. Ответ отражает полное знание материала, а также наличие, с незначительными пробелами, умений и навыков по изучаемой дисциплине. Допустимы единичные негрубые ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень освоения компетенции.	Сформированы в целом системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные, грамотные. Продemonстрирован повышенный уровень владения практическими умениями и навыками. Допустимы единичные негрубые ошибки по ходу ответа, в применении умений и навыков.
Базовый	удовлетворительно / зачтено	Ответ отражает теоретические знания основного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП. Обучающийся допускает неточности в ответе, но обладает необходимыми знаниями, умениями и	Обучающийся владеет знаниями основного материал на базовом уровне. Ответы на вопросы оценочных средств неполные, допущены существенные ошибки. Продemonстрирован базовый уровень владения практическими умениями и

		навыками для их устранения. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень освоения компетенции.	навыками, соответствующий минимально необходимому уровню для решения профессиональных задач.
Низкий	Неудовлетворительно / не зачтено	Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков	

3. Оценочные средства, используемые в процессе формирования компетенций

3.1 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

(преподавателем указываются все виды заданий для проведения текущего контроля, если это предусмотрено в РПД, по форме, приведенной ниже в качестве примера.)

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
ИУК-1.2 находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	Понятие, структура и классификация информационных технологий и систем. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии Компьютерные технологии в управленческой деятельности Интеллектуальные информационные системы	Вопросы устного опроса: 1. Что такое информационная технология? 2. Что такое информационная система? 3. Классификация информационных технологий 4. Классификация информационных систем 5. Этапы информационных технологий 6. Структура информационных систем 7. Понятие справочной правовой системы? 8. Инструменты поиска СПС Консультант+ 9. Закладки в СПС Консультант+ 10. Навигаторы в СПС Консультант+ 11. Индексирование документов в СПС 12. Что такое поисковый образ документа? 13. Что такое поисковый образ запроса? 14. Коммерческие СПС 15. Государственные СПС

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
		Тест приводится ниже.
ИОПК-5.1 способен формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота.	Понятие, структура и классификация информационных технологий и систем. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии Компьютерные технологии в управленческой деятельности Интеллектуальные информационные системы	Вопросы устного опроса: 1. Что такое базовые информационные технологии? 2. Что такое прикладные информационные технологии? 3. Понятие автоматизированной информационной технологии 4. Классификация автоматизированных информационных технологий 5. Понятие автоматической информационной технологии 6. Понятие ручной информационной технологии 7. Понятие электронного документооборота 8. Программы электронного документооборота 9. Формализованный и неформализованный электронный документ 10. Метаданные электронного документа 11. Юридическая сила электронного документа 12. Методы защиты электронного документа 13. Доступ по цифровому ключу 14. Система управления правами доступа 15. Электронная подпись Тест приводится ниже
ИОПК-6.1 Применяет информационные технологии для планирования и управления	Понятие, структура и классификация информационных технологий и систем. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии Компьютерные технологии в управленческой деятельности Интеллектуальные информационные системы	Вопросы устного опроса: 1. Система электронного документооборота СЭДО 2. Workflow-система 3. ЕСМ-системы 4. Угрозы информационной безопасности СЭДО 5. Что такое электронная коммерция? 6. Модели электронной коммерции 7. Интернет-магазин 8. Интернет-трейдинг 9. Портал Госуслуги

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
		10. Облачные технологии 11. Модели предоставления облачных услуг 12. Компьютерные технологии 13. OLE-внедрение объекта 14. OLE-внедрение объекта 15. Буксировка Тест приводится ниже
ИОПК-6.3 применяет современные информационные технологии для поиска и обработки данных	Понятие, структура и классификация информационных технологий и систем. Базовые и прикладные автоматизированные информационные технологии Компьютерные технологии в управленческой деятельности Интеллектуальные информационные системы	Вопросы устного опроса: 1. Экспорт и импорт данных в СУБД 2. Геоинформационные системы ГИС 3. Понятие слоя в ГИС 4. Какие слои представлены в ГИС? 5. Пространственные объекты в ГИС 6. Технология Интернета вещей IoT 7. Структура IoT 8. RFID-технология 9. RFID-датчики и их классификация 10. RFID-считыватели и их классификация 11. Понятие искусственного интеллекта 12. Подходы к исследованию искусственного интеллекта 13. Понятие интеллектуальной информационной системы 14. Система управления правами доступа 15. Классификация интеллектуальных информационных систем Тест приводится ниже

*** В качестве оценочного средства могут выступать: тест, кейс-задача, контрольная работа, коллоквиум, реферат, доклад, сообщение**

**** в зависимости от выбранного преподавателем оценочного средства, указанного в п. 1 данного ФОС**
Все пояснения, выделенные курсивом, удаляются из готового документа

3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету / зачету с оценкой (если предусмотрен зачет / зачет с оценкой)

Код и наименование формируемой компетенции	Вопросы оценочного средства*
ИУК-1.2 находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	1. Знать: 1. Понятие информационной системы 2. Понятие информационной технологии 3. Классификацию информационных технологий 4. Базовые информационные технологии 5. Прикладные автоматизированные технологии управления Уметь: 1. Работать с информационными системами 2. Работать с информационными технологиями 3. Работать с базовыми информационными технологиями 4. Работать с прикладными информационными технологиями 5. Работать на портале Госуслуг Владеть: 1. Навыками работы с информационными системами 2. Навыками работы с информационными технологиями 3. Навыками работы с базовыми информационными технологиями 4. Навыками работы с прикладными информационными технологиями 5. Навыками работы на портале Госуслуг
ИОПК-5.1 способен формировать базу данных и разрабатывать	Знать:

Код и наименование формируемой компетенции	Вопросы оценочного средства*
организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота.	1. Информационно-поисковые языки (ИПЯ) ДИС 2. Понятие электронного документооборота 3. Формализованный и неформализованный электронный документ 4. Методы защиты электронного документа 5. Электронная подпись Уметь: 1. Работать с информационно-поисковыми языками 2. Работать с программами электронного документооборота 3. Работать с формализованным и неформализованным электронным документом 4. Работать с защитой электронного документа 5. Работать с электронной подписью Владеть: 1. Навыками работы с информационно-поисковыми языками 2. Навыками работы с электронным документооборотом 3. Навыками работы с формализованным и неформализованным электронным документом 4. Навыками работы с защитой электронного документа 5. Навыками работы с электронной подписью
ИОПК-6.1 Применяет информационные технологии для планирования и управления	Знать: 1. Прикладные автоматизированные технологии управления 2. Источники данных 3. СУБД 4. Документальные ИС (ДИС) 5. СПС Консультант⁺

Код и наименование формируемой компетенции	Вопросы оценочного средства*
	Уметь: 1. Работать на портале Госуслуг 2. Работать с источником данных Росстат 3. Работать в СУБД 4. Работать в документальных информационных системах 5. Работать в СПС Консультант+ Владеть: 1. Навыками работы на портале Госуслуг 2. Навыками работы с СУБД Access 3. Навыками работы с источником данных Росстат 4. Навыками работы с документальными информационными системами 5. Навыками работы с СПС Консультант+
ИОПК-6.3 применяет современные информационные технологии для поиска и обработки данных	Знать: 1. Геоинформационные системы ГИС 2. Компьютерные технологии 3. Электронная коммерция 4. Анализ данных в MS Excel 5. Экспорт и импорт данных в СУБД Access Уметь: 1. Работать в геоинформационных системах ГИС 2. Работать с компьютерными технологиями 3. Работать с моделями электронной коммерции 4. Проводить анализ данных в MS Excel

Код и наименование формируемой компетенции	Вопросы оценочного средства*
	5. Экспортировать и импортировать данные в СУБД Access Владеть: 1. Навыками работы с геоинформационными системами ГИС 2. Навыками работы с компьютерными технологиями 3. Навыками работы с моделями электронной коммерции 4. Навыками работы по анализу данных в MS Excel 5. Навыками экспорта и импорта данных в СУБД Access

** в том числе тестовые задания*

Все пояснения, выделенные курсивом, удаляются из готового документа

Тест

1.Пример информационных процессов – процессы ...

- - строительства зданий и сооружений
- - химической очистки воды
- (+) получения, поиска, хранения передачи, обработки и использования информации
- - производства электроэнергии
- - извлечения полезных ископаемых из недр Земли

2.Под функциональными компонентами экономической информационной системы понимается система ...

- (+) функций управления – полный набор (комплекс взаимосвязанных во времени и пространстве работ по управлению, необходимых для достижения поставленных перед предприятием целей
- - взаимосвязанных во времени функций, описывающих технологические процессы обработки информации в информационной системе
- - функций, характеризующих процессы сбора, передачи, обработки и доведения информации до потребителя

3. Под носителем информации понимают ...

- - линию связи
- - параметр информационного процесса

- - устройство хранения информации в персональном компьютере
- - компьютер
- (+) материальную субстанцию, которую можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации
- - нематериальную информацию, хранящую данные о человеке

4. Типы информационных систем в зависимости от степени автоматизации

- (+) ручные
- - неавтоматизированные
- (+) автоматические
- (+) автоматизированные
- - полуавтоматизированные

5. Автоматизированная информационная система – это ...

- - система обработки информации, предполагающая полную автоматизацию любой сферы человеческой деятельности
- (+) совокупность информационных массивов, технических, программных и языковых средств, предназначенных для сбора, хранения, поиска, обработки и выдачи данных по запросам пользователей
- - система обработки информации, предполагающая автоматизацию сбора, хранения, поиска и выдачи данных

6. Информационная технология – это система ...

- - взаимодействия пользователей при решении прикладных задач
- (+) методов и способов сбора, накопления, хранения, поиска, обработки и выдачи информации
- - методов и способов решения прикладных экономических задач

7. Виды экономической информации:

- (+) учетная
- - ценная
- (+) нормативно-техническая
- - достоверная
- (+) директивная
- (+) плановая
- - статистическая
- - планово-экономическая

8. Экономическая информация ? это информация, ...

- (+) характеризующая результаты хозяйственной деятельности

- - характеризующая производственные отношения в обществе
 - - финансовых, трудовых и природных ресурсах
9. Документированная информация, подготовленная в соответствии с потребностями пользователей и представленная в форме товара – это ...
- (+) информационный продукт
 - - информационный массив
 - - информационный код
 - - информационная программа
10. Не относится к сектору обеспечения информационных систем и средств
- - программные продукты
 - - компьютеры, телекоммуникационное оборудование, оргтехника
 - (+) общее руководство
 - - Консультирование по различным аспектам информационной индустрии
11. Отдельные документы и массивы документов, а также документы и массивы документов в информационных системах формируют ...
- - сведения
 - - данные
 - (+) информационные ресурсы
 - - информационное пространство
12. Информационная услуга – это ...
- - использование коммерческой информации
 - (+) предоставление пользователю информационных продуктов
 - - изготовление средств вычислительной и множительной техники
 - - совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме
13. Сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления
- - данные
 - - документы
 - - информационные ресурсы
 - (+) информация
14. Коммуникационная система по сбору, передаче, переработке информации об объекте, снабжающая работника любой профессии информацией для реализации функции управления, это:

- данные
- информация
- (+) информационная система
- информационные технологии

15. Информационно-управляющие, информационно-поисковые, информационно-справочные системы, системы поддержки принятия решения – это классификация ИС:

- по назначению
- по структуре аппаратных средств
- по режиму работы
- по характеру взаимодействия с пользователями

16. Программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию, относятся к классу:

- системы программного обеспечения
- базового программного обеспечения
- систем программирования
- (+) прикладного программного обеспечения

17. Информационный процесс, обеспечивающий приведение данных, поступающих от разных источников, к одному виду:

- фильтрация
- сортировка
- защита
- (+) формализация

18. Буфером обмена называется:

- окно в www, служащее для выхода в интернет
- (+) область памяти, в которую временно помещается вырезанный или скопированный объект или фрагмент документа
- место для ввода текстовой информации
- Элемент интерфейса пользователя, предназначенный для группировки файлов, программ и документов по какому-либо признаку

19. Информационные ресурсы – это ...

- - средства, находящиеся в распоряжении государственных структур
- - знания в головах людей
- - люди, обладающие общеобразовательными и профессиональными знаниями
- (+) отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах

20. Информатизация – это ...

- - внедрение информационных технологий в учебный процесс
- - установка персональных ПК в учреждениях и организациях
- - подключение пользователей к сети Интернет
- (+) организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания условий для удовлетворения информационных потребностей

21. Запись формулы для электронной таблицы

- - $C3+4*D4$
- - $C3=C1+2*C2$
- - $A5B5+23$
- (+) $=A2*A3-A4$

22. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки ...

- (+) не изменяются
- - преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
- - преобразуются в зависимости от нового положения формулы
- - преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле

23. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются ...

- (+) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка
- - адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку
- - специальным кодовым словом
- - именем, произвольно задаваемым пользователем

24. Строки электронной таблицы ...

- - именуются пользователями произвольным образом
- - обозначаются буквами русского алфавита
- - обозначаются буквами латинского алфавита
- (+) нумеруются

25. Электронная таблица представляет собой ...

- (+) совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов
- - совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов
- - совокупность пронумерованных строк и столбцов
- - совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом

26. Диапазон – это ...
- (+) совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы
 - - все ячейки одной строки
 - - все ячейки одного столбца
 - - множество допустимых значений
27. В электронных таблицах нельзя удалить ...
- - столбец
 - - строку
 - (+) имя ячейки
 - - содержимое ячейки
28. Основной элемент электронных таблиц
- (+) ячейка
 - - строка
 - - столбец
 - - таблица
29. Правильный адрес ячейки
- - A12C
 - (+) B125
 - - 123C
 - - B1A
30. Выражение $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$ в электронной таблице имеет вид ...
- - $5(A2+C/3(2B2-3D$
 - - $5*(A2+C/3*(2*B2-3*D$
 - (+) $5*(A2+C/(3*(2*B2-3*D)$
 - - $5(A2+C/(3(2B2-3D)$
31. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки ...
- - преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
 - - преобразуются в зависимости от длины формулы
 - - не изменяются
 - (+) преобразуются в зависимости от нового положения формулы
32. Формула, которая будет получена при копировании в ячейку C3, формулы из ячейки C2
- - $=A1*A2+B2$

- - $=A\$1*\$A\$2+\$B\$2$
- (+) $=A\$1*A3+B3$
- - $=A\$2*A3+B3$

33. Активная ячейка — это ячейка ...

- - для записи команд
- - содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных
- - формула, в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки
- (+) в которой выполняется ввод команд

34. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются ...

- - в обычной математической записи
- (+) специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования
- - по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц
- - по правилам, принятым исключительно для баз данных

35. В электронной таблице формула не может включать в себя ...

- - числа
- - имена ячеек
- (+) текст
- - знаки арифметических операций

36. Электронная таблица предназначена для ...

- (+) обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
- - упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных
- - визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах
- - редактирования графических представлений больших объемов информации

37. В общем случае столбы электронной таблицы ...

- (+) обозначаются буквами латинского алфавита
- - нумеруются
- - обозначаются буквами русского алфавита
- - именуются пользователями произвольным образом

38. Электронная таблица – это ...

- (+) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных
- - прикладная программа для обработки кодовых таблиц
- - устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме
- - системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц

39. Типы данных в Access бывают ...

- (+) Текстовый
- (+) Дата/время
- - Натуральный
- - Десятичный
- (+) Денежный
- - Дробный

40. Основным элементом базы данных реляционного типа

- (+) таблица
- - форма
- - поле

• - запись

41. Для изменения и/или удаления данных используются ...

- - запросы на выборку
- - перекрестные запросы
- (+) запросы-действия
- - итоговые запросы

42. Структуру таблицы определяют ...

- - записи
- (+) поля
- - ячейки
- - связи

43. Основное назначение формы

- - представить данные в нестандартной форме
- - организовать ввод данных с удаленного компьютера
- (+) наиболее наглядно представить данные таблицы

- - отобразить интересующие записи

44. Связи между таблицами отображаются ...

- - В окне базы данных
- (+) В окне «Схема данных»
- - В окне Microsoft Access
- - В режиме конструктора таблиц

45. Источник данных для формы

- (+) Таблица или запрос
- - Запись таблицы
- - Поле таблицы
- - Отчет

46. Система управления базами данных – это ...

- - совокупность правил организации данных, управления ими и доступа пользователя к информации
- - совокупность технических устройств организации данных, их хранения и доступа пользователей к ним
- (+) наиболее распространенное и эффективное программное средство, предназначенное для организации и ведения логически взаимосвязанных данных на машинном носителе, а также обеспечивающее доступ к данным
- - совокупность взаимосвязанных данных

47. Тип поля (числовой, текстовый и др.) в базе данных определяется...

- - названием поля
- - шириной поля
- - количеством строк
- (+) типом данных

48. Работа со структурой формы осуществляется в режиме ...

- - формы
- - таблицы
- (+) конструктора
- - просмотра

49. Типы связей (отношений) для таблиц базы данных

- (+) один к одному (1:
- - один к двум (1:

- (+) один ко многим (1:
- - все ко всем (В:
- (+) многие ко многим (М:

50. Свойства полей создаваемой таблицы можно задать в ...

- - режиме таблицы
- (+) режиме конструктора таблиц
- - режиме Мастера таблиц
- - запросе

51. Групповые операции в запросах предназначены для ...

- (+) выполнения вычислений для групп записей
- - фильтрации записей
- - сортировки записей
- - поиска нужной записи

52. Данные в таблицу можно вводить в ...

- (+) режиме таблицы
- - режиме конструктора таблиц
- - режиме Мастера таблиц
- - запросе

53. К запросам-действиям относятся ...

- - запрос с параметрами, запрос на добавление, запрос на обновление
- - запросы, в которых используются данные из двух и более таблиц
- - запросы с групповыми операциями и перекрестные запросы
- (+) запросы на добавление, на создание таблицы, на обновление

54. Первичный ключ – это ...

- - один или несколько реквизитов, однозначно идентифицирующих запись
- (+) одно или несколько полей, однозначно идентифицирующих запись
- - способ представления пароля для входа в массив данных
- - поле, предназначенное для идентификации данных другой таблицы

55. Объект базы данных «Отчет» создается для ...

- - отображения данных на экране в наиболее удобном для пользователя виде
- (+) вывода данных на печать в наиболее удобном для пользователя виде

- - ввода данных в таблицы
- - получения информации по условию, заданному пользователем

56. Под базой данных понимается ...

- - совокупность методов формирования информационных потоков и их организация по определенным правилам
- - вся необходимая первичная информация, применяемая при эксплуатации информационной системы
- (+) вся необходимая для решения задач конкретной области совокупность данных, организованная по определенным правилам, позволяющим обеспечить независимость данных от прикладных программ, удобство хранения, поиска и манипулирования данными, которые записаны на машинных носителях
- - вся совокупность сведений, описывающих ту или иную предметную область

57. Интернет - технологии это -

- (+) множество способов и методов для передачи информации по сети
- Интернет
- связь пользователя;
- база данных.
- ничто из перечисленного

58. Гипер текст – это:

- не очень большой текст;
- (+) структурированный текст
- текст, набранный на ЭВМ;
- текст, в котором используется шрифт очень большого размера.

59. Информационная безопасность в ИТ это:

- модификация информации;
- (+) защита данных от преднамеренного доступа;
- совокупность взаимосвязанных данных;
- все что перечислено

60. Основными типами графической информации в ИТ являются....

- метрический и структурный;
- физический и логический;
- (+) векторный и растровый;
- точечный и не точечный.

61. Системой программирования в ИТ не является.....

- Java;

- Visual C;
- Borland Deiphi ;
- (+) MS DOS.

62. Графика в информационных технологиях с представлением изображения в виде совокупности точек это...

- прямой;
- прямолинейный;
- (+) растровый;
- фрактальный.

63. К справочно – правовым системам в ИТ относятся....

- (+) Гарант, Консультант Плюс;
- ничто из перечисленного;
- база данных;
- автоматизированное рабочее место.

64. Обработка данных в информационно-поисковой системе это...

- ввод данных;
- вывод списков данных;
- (+) поиск, сортировка и фильтрация данных;
- ничто из перечисленного.

65. Электронная почта предназначена для передачи....

- WWW – страниц;
- системных программ;
- (+) текстовых и графических файлов;
- только текстовых сообщений.

66. В офисный пакет прикладных программ входит:

- (+) база данных, текстовый и графический редактор, электронная таблица;
- игры;
- инструментальные программы;
- рабочие программы.

67. Устройство управления периферийным оборудованием?

- (+) Драйвер
- Контролер;

- Интерфейс;
- Ничто из перечисленного

68. Устройство визуализации текстовой и графической информации:

- (+) Монитор
- Принтер;
- Сканер;
- Звуковые колонки.

69. Компьютерные сети, абоненты которых расположены в различных странах это:

- (+) Глобальная сеть
- Домашняя сеть;
- Локальная сеть;
- Исполнительная сеть.

70. Что из перечисленного не является информационными технологиями....

- Установка MS Office
- Установка операционной системы;
- Установка драйвера принтера;
- (+) Разборка компьютера

71. Информационные технологии должны обеспечить:

- (+) Сбор, хранение, обработку, выдачу и передачу информации;
- Постоянного хранения информации;
- Производить расчеты;
- Использовать в делопроизводстве.

72. Носителями информации в профессиональной деятельности являются...

- (+) Карта памяти-флешка, жесткий диск, лазерный диск;
- Дискета;
- Накопитель;
- Дисковод.

73. Основные этапы обработки экономической информации в информационных технологиях это....

- (+) Ввод, обработка, хранение и вывод информации;

- Исходная и конечная информация;
- Обработка;
- Вывод.

74. Word- это

- Записная книжка;
- Табличный редактор;
- (+) Текстовый редактор;
- Все что перечислено.

75. К прикладному программному обеспечению в информационных технологиях относятся...

- (+) Текстовый редактор;
- Программа инструментальная;
- Программа форматирования;
- Операционная система.

76. К информационно-правовым справочным системам относятся...

- (+) гарант, консультант плюс;
- 1с-предприятие;
- база данных;
- автоматизированное рабочее место.

77. Обработка данных в информационно-поисковых системах это...

- (+) поиск, сортировка и фильтрация данных;
- ввод данных;
- вывод списков данных;
- ничто из перечисленного.

78. Информационные технологии для обработки текстовой информации это...

- (+) текстовый редактор;
- настольные издательские системы;
- формater;
- электронный редактор.

79. Интернет технологии это...

- (+) множество способов и методов передачи информации;
- универсальная база данных;

- издательские системы;
- все что перечислено.

80. Информационная безопасность в ИТ...

- модификация информации;
- (+) защита данных от преднамеренного доступа;
- совокупность данных;
- все что перечислено.

81. Ссылки на ячейки в таблицах MS Word включают:

- (+) латинские буквы
- русские буквы
- (+) арабские цифры
- римские цифры
- греческие символы

82. Ссылки на ячейки в табличном процессоре MS Excel могут быть:

- (+) относительными
- процентными
- (+) абсолютными
- (+) смешанными
- индивидуальными

83. Ячейка таблицы MS Excel может содержать:

- рисунок
- (+) текст
- (+) число
- (+) формулу
- (+) дату и время

84. Компьютер, подключенный к Internet, обязательно имеет:

- (+) IP-адрес
- Web-сервер
- домашнюю web-страницу
- доменное имя

85. Гиперссылки на web — странице могут обеспечить переход:

- только в пределах данной web – страницы

- только на web — страницы данного сервера
- на любую web — страницу данного региона
- (+) на любую web — страницу любого сервера Интернет

86. Браузеры являются:

- серверами Интернет
- антивирусными программами
- трансляторами языка программирования
- (+) **средством просмотра web-страниц**

87. Web-страница — это ...

- (+) документ специального формата, опубликованный в Internet
- документ, в котором хранится вся информация по сети
- документ, в котором хранится информация пользователя
- сводка меню программных продуктов

88. Домен — это ...

- единица измерения информации
- (+) часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
- название программы, для осуществления связи между компьютерами
- название устройства, осуществляющего связь между компьютерами

89. HTML является:

- средством просмотра Web-страниц
- транслятором языка программирования
- сервером Интернет
- (+) **средством создания Web-страниц**

90. Для передачи в сети web-страниц используется протокол:

- www
- (+) http
- ftp
- dns

91. К топологиям локальных сетей относятся:

- (+) «звезда»
- (+) «кольцо»
- (+) «шина»

- «круг»
- (+) смешанная

92. В сети Internet существуют следующие службы:

- (+) служба телеконференций
- электронный журнал
- (+) электронная почта
- (+) ICQ
- (+) IRC

93. В сети Internet приняты следующие системы адресации:

- система русских имен
- (+) система доменных имен
- (+) IP-адресация
- UP-адресация
- система греческих имен

94. Примитивами в графическом редакторе называются:

- (+) линия, круг, прямоугольник
- карандаш, кисть, ластик
- выделение, копирование, вставка
- наборы цветов (палитра)

95. Минимальным объектом, используемым в векторном графическом редакторе, является:

- точка экрана (пиксель)
- (+) объект (линия, круг и т.д.)
- палитра цветов
- знакоместо (символ)

96. О программе MS Power Point можно сказать, что она:

- предназначена для создания графических файлов
- (+) предназначена для создания презентаций
- (+) является мультимедиа приложением
- входит в состав Windows
- (+) входит в состав MS Office

97. С какой целью используется процедура сортировки данных

- - для ввода данных.
- - для передачи данных.

- (+) для получения итогов различных уровней.
- для контроля данных.

98. Укажите функции электронного документооборота

- решение прикладных задач.
- (+) хранение электронных документов в архиве.
- (+) поиск электронных документов в архиве.
- организация решения транзакционных задач.
- (+) маршрутизация и передача документов в структурные подразделения.
- (+) мониторинг выполнения распоряжений.
- организация решения аналитических задач.

99. Укажите главную особенность баз данных

- ориентация на передачу данных.
- (+) ориентация на оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем.
- ориентация на интеллектуальную обработку данных.
- ориентация на предоставление аналитической информации

100. Укажите главную особенность хранилищ данных

- ориентация на оперативную обработку данных.
- (+) ориентация на аналитическую обработку данных.
- ориентация на интерактивную обработку данных.
- ориентация на интегрированную обработку данных.

101. Укажите понятия, характеризующие реляционную модель базы данных

- (+) имя таблицы (отношения).
- файл.
- (+) атрибут.
- (+) кортеж.
- вектор.
- матрица.
- (+) домен.

102. Укажите содержание раздела "Описание алгоритма решения задачи " постановки задачи

- описание способов формирования результирующей
- информации.

- - источники и способы поступления информации.
- (+) расчетные формулы.
- (+) блок схемы.

103. В чем отличие нейросетевых технологий от обычных экспертных систем

- - Не требуют аналитической обработки данных.
- - Не требуют указания приоритетов и ограничений.
- (+) Не требуют программирования, так как настраиваются на нужды пользователя.

104. Какие виды обучения нейронных сетей Вы знаете

- (+) «С учителем».
- - «Без учителя».
- - «С учеником».
- - «Без ученика».

105. Что необходимо выполнить, чтобы нейросеть могла помочь в формировании решения:

- - указать правила вывода.
- - указать формулы для расчетов.
- (+) обучить на примерах.
- - ввести информацию о ситуации.

106. Цель информатизации общества заключается в

- справедливом распределении материальных благ;
- удовлетворении духовных потребностей человека;
- (+) максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций.

107. Какие знания человека моделируются и обрабатываются с помощью компьютера

- (+) 1 декларативные;
- (+) 2 процедурные;
- - 3 неосознанные;
- - 4 интуитивные;
- - 5 ассоциативные

108. Укажите правильное определение ERP-системы

- - информационная система, обеспечивающая управление взаимоотношения с клиентами.

- - информационная система, обеспечивающая планирование потребности в производственных мощностях.
- (+) интегрированная система, обеспечивающая планирование и управление всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами.
- - информационная система, обеспечивающая управление поставками.

109. Информационная технология это

- - совокупность технических средств.
- - совокупность программных средств.
- - совокупность организационных средств.
- - множество информационных ресурсов.
- (+) совокупность операций по сбору, обработке, передаче и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации.

110. Информационная система – это:

- (+) набор средств, методов и персонала для решения какой-либо задачи;
- набор информационных технологий;
- программное обеспечение;
- программное и техническое обеспечение

111. В автоматизированных ИС информация обрабатывается:

- без участия человека;
- (+) при частичном участии человека;
- с использованием только технических средств;
- только вручную

112. В автоматизированных ИС информация обрабатывается:

- без участия человека;
- (+) при частичном участии человека;
- с использованием только технических средств;
- только вручную

113. Семантический аспект информации отражает:

- структурные характеристики информации;
- (+) смысловое содержание информации;
- потребительские характеристики информации;
- возможность использования информации в практических целях

114. Структурные характеристики информации определяет:

- семантический аспект;
- (+) синтаксический аспект;

- прагматический аспект;
 - содержательный аспект
115. К программному обеспечению ИС относятся:
- устройства передачи данных;
 - компьютеры;
 - информационные потоки;
 - (+) программные продукты
116. Экспертные системы предназначены:
- для обработки статистических данных;
 - (+) обработки знаний;
 - (+) выработки альтернатив решений;
 - математической обработки массивов данных
117. СУБД используются для обработки:
- знаний;
 - (+) данных;
 - текста;
 - возможных альтернатив решений
118. стратегические ис предназначены для:
- (+) Для принятия перспективных целей развития организации;
 - создания управленческих решений;
 - ответов на запросы о текущем состоянии дел;
 - анализа результатов работы предприятия
119. На стадии конструирования ИС:
- разрабатывается законченное изделие, готовое к передаче пользователю;
 - (+) производится описание функциональных возможностей системы;
 - устанавливается область ис;
 - производится оценка ресурсов, необходимых для выполнения разработки
120. Укажите функции электронного документооборота:
- Решение прикладных задач.
 - (+) хранение электронных документов в архиве.
 - поиск электронных документов в архиве.
 - организация решения транзакционных задач.
 - (+) маршрутизация и передача документов в структурные подразделения.
 - (+) мониторинг выполнения распоряжений.

- организация решения аналитических задач.

121. Концепция управления взаимоотношениями с клиентом носит название

- DPR
- (+) CRM
- SRF

122. Что такое FRP?

- (+) модуль финансового планирования
- уровень абстрагирования данных
- протокол передачи данных

123. Что такое MPS

- уровень абстрагирования оборудования
- (+) основной производственный план
- метод спецификации изделий

124. Планирование ресурсов предприятия носит обозначение

- (+) ERP-система
- ERP II
- MRP

125. Что такое MRP?

- спецификация изделий
- (+) планирование материальных потребностей
- сегрегация представлений

126. Методика планирования, использующая методы математической оптимизации и составления календарных планов носит название

- EPR
- (+) APS
- DFS

127. Что такое SFA?

- стимулирование продаж
- (+) автоматизация торговых представителей
- распределенные процессы

128. Гибрид мобильного телефона и портативного компьютера с голосовыми возможностями, обработкой и передачи данных называется

- ноутбук
- кодек

- (+) смартфон
- палмтоп

129. Что такое DNS?

- уровень абстрагирования оборудования
- (+) служба доменных имен
- протокол передачи кодированных последовательностей

130. Системы транзакций предприятия называется

- (+) TPS
- RTS
- ETS

131. Что такое CAD?

- (+) система автоматизированного проектирования
- система абстрагированных имен
- система контекстного вывода

132. Технология управления отношениями с клиентами называется

- EFS
- (+) CRM
- DPR

133. Система для сбора, передачи, хранения, обработки и выдачи информации о территории называется

- мультимедийная система
- (+) географическая информационная система
- система поддержки принятия решений
- геологическая информационная система

134. Наглядное графическое и табличное представление информации называется

- сегрегация
- стаффинг
- (+) визуализация

135. Что такое SCADA?

- (+) система управления технологическими процессами
- система трехмерного проектирования
- система абстрагирования оборудования

136. Что такое FTP?

- локальная сеть
- протокол имен шлюзов
- (+) протокол передачи файлов

137. Что такое TPS?

- система искусственного интеллекта
- система доступа к данным предприятия
- (+) система диалоговой обработки транзакций

138. Что такое DSS?

- (+) поддержка принятия решений
- вывод данных
- интерфейс

139. К результатам работы MRP-модуля следует отнести

- (+) график заказов на закупку
- список изделий
- формирование абстрагированных условий изготовления изделий

140. Какие блоки содержатся в ERP-системах?

- (+) управление спросом
- (+) укрупненное планирование мощностей
- (+) спецификация изделий

141. Модель отображения географических данных земной поверхности в виде дискретного набора элементов называется

- мультимедиа
- векторная
- символьная
- (+) растровая

142. Что такое MIS?

- функциональные системы обработки
- (+) управляющие информационные системы
- системы взаимосвязи уровней представления данных

143. Что такое TCS?

- системы спутниковой связи
- системы контекстного кодирования
- (+) системы машинного перевода

144. Планирование ресурсов, синхронизированное с покупателем называется

- IPEC
- ISDN
- (+) CSRP

145. LAN- это

- сеть общего пользования
- (+) локальная вычислительная сеть
- сеть канальных интерфейсов

146. Модель обеспечения сетевого доступа по требованию к информационным ресурсам называется

- интеллектуальные сети
- (+) облачные вычисления
- нейронные сети
- компьютерные вычисления

147. Элементами методологии IDEFO относятся

- (+) поток
- (+) блок
- модуль

148. Индексация информации в поисковых системах осуществляется

- поисковыми машинами
- (+) поисковыми роботами
- поисковыми селекторами

149. В основу технологии Data Mining положена концепция

- экземпляров
- (+) шаблонов
- интерпретаторов

150. Компьютерная программа просмотра гипертекста называется

- текстовый процессор
- (+) браузер
- спулер

151. Технической базой и инструментом для информационных систем являются

- распределенные приложения
- мультикластеры

- (+) компьютеры

152. Что такое URL?

- метод передачи мультимедиа
- протокол взаимозаменяемости имен
- (+) универсальный идентификатор ресурса

153. Что такое SCM?

- технология управления взаимоотношениями с клиентами
- (+) технология управления цепочками поставок
- технология составления производственных спецификаций

154. Что такое IRC?

- внесистемные прерывания
- (+) служба чат-конференций
- вывод доменных имен

155. Минимальный элемент растровой модели называется

- кодек
- стрелка
- вектор
- (+) пиксель

156. Web-сайт для поиска информации в Internet называется

- навигатор
- (+) поисковая система
- указатель ресурсов

157. Что такое WOM?

- метод связи
- сегрегация данных
- (+) спецификация изделия

158. Структурированные знания в виде понятий и отношений между ними называются

- репозиторий
- депозитарий
- энтропия
- (+) тезаурус

159. Что такое HTTP?

- (+) протокол
- служба имен
- идентификатор шлюзов

160. Мера неопределенности обозначается термином

- тезаурус
- (+) энтропия
- депозитарий
- тезаурус