

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алтухов Александр Юрьевич  
Должность: Заведующий кафедрой ТМиТ  
Дата подписания: 02.10.2023 15:39:10  
Уникальный программный ключ:  
d0a60811e9b480bc50745c04b154c383c3551dd9


## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

технологии материалов и транспорта

 А.Ю. Алтухов

«28» июня 2023 г.

### ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине

Информационное обеспечение предприятий автомобильного транспорта  
(наименование дисциплины)

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
(код и наименование ОПОП ВО)

# **1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ**

## ***1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ***

### Тема № 1. Информационные технологии

- 1 Этапы развития ИТ.
- 2 Современные ИТ.
- 3 Параметры ИТ.
- 4 Критерии качества ИТ.
- 5 Инструментарий ИТ.

### Тема № 2. Информационные системы

- 1 Общее понятие о системе.
- 2 Общие понятия об информационных системах.
- 3 Основные задачи ИС.
- 4 Этапы развития ИС.
- 5 Современные ИС.
- 6 Основные особенности современных ИС.
- 7 Пользователи ИС.
- 8 Процессы в ИС.
- 9 Информационное, техническое, математическое, программное, организационное, правовое, лингвистическое и эргономическое обеспечение ИС.
- 10 Принципы создания ИС.
- 11 Методы и концепции создания ИС.

### Тема № 3. Классификация ИС

- 1 Общая классификация систем.
- 2 Классификация ИС по масштабам применения.
- 3 Классификация ИС по признаку структурированности задач.
- 4 Классификация ИС по функциональности.
- 5 Классификация ИС по характеру обработки информации.
- 6 Классификация ИС по оперативности обработки данных.
- 7 Классификация ИС по квалификации персонала и уровням управления.
- 8 Классификация ИС по степени автоматизации.
- 9 Классификация ИС по характеру использования информации.
- 10 Классификация ИС по сфере применения.
- 11 Классификация ИС по концепции построения.
- 12 Классификация ИС по режиму работы.
- 13 Классификация ИС по способу распределения вычислительных ресурсов.

### Тема № 4. Информационные системы в АТО

- 1 Источники информации в АТО.
- 2 Документооборот АТО.
- 3 Основные информационные потоки в АТО.
- 4 Информационное обеспечение автотранспортных систем.
- 5 Принципы построения ИС в АТО.
- 6 Структура и функционирование ИС АТО.
- 7 Этапы внедрения ИС в АТО.
- 8 Виды ИС в АТО.
- 9 Обзор современных ИС.

## Тема № 5. Автоматизированные рабочие места

- 1 Роль автоматизированных рабочих мест в информационных технологиях.
- 2 Теоретические принципы создания АРМ.
- 3 Создание АРМ.
- 4 Организационные формы использования технических средств на АРМ.
- 5 Комплекс АРМ по обработке путевых листов.
- 6 Комплекс АРМ по учету материально-технических средств АТО.
- 7 Комплекс АРМ по расчету автобусного расписания. АРМ «Кадры».
- 8 Комплекс АРМ по оперативному управлению производственным процессом.
- 9 АРМ «Бухгалтерский учет».

## Тема № 6. Системы связи в АТО и с подвижным составом

- 1 Беспроводные сети ЭВМ.
- 2 Системы индивидуальной радиосвязи.
- 3 Системы радиальной связи.
- 4 Системы сотовой связи.
- 5 Пейджинговые системы связи.
- 6 Системы космической связи.
- 7 Спутниковые навигационные системы.
- 8 Спутниковая телексная связь.
- 9 Спутниковая телефонная связь.
- 10 Технологическая связь внутри АТО.

## Тема № 7. Информационно-навигационные системы управления подвижным составом

- 1 Назначение и область использования систем определения местоположения и связи.
- 2 Технологические принципы реализации ОМП в локальных и зональных ИС АТО.
- 3 Анализ возможностей существующих систем спутниковой навигации и связи.

## Тема № 8. Системы автоматизированного диспетчерского управления автотранспортом

- 1 Состав и задачи системы автоматизированного диспетчерского управления автотранспортом.
- 2 Задачи оперативного управления работой подвижного состава на маршрутах.
- 3 Структура и техническое обеспечение АСДУ пассажирским транспортом.

## Тема № 9. Автоматизированные системы управления дорожным движением

- 1 Классификация систем.
- 2 Структура систем и методы управления движением.
- 3 Системы управления на дорогах с непрерывным движением.
- 4 Пример построения отечественной системы управления «СТАРТ».

## Тема № 10. Автоматизация идентификации грузов

- 1 Понятие об автоматической идентификации.
- 2 Штриховое кодирование.
- 3 Транспортная этикетка со штриховым кодом.
- 4 Радиочастотная идентификация

**Шкала оценивания:** 5-балльная.

**Критерии оценивания:**

**5 баллов** (или оценка **«отлично»**) выставляется обучающемуся, если он принимает активное участие в беседе по большинству обсуждаемых вопросов (в том числе самых сложных); демонстрирует сформированную способность к диалогическому мышлению, проявляет уважение и интерес к иным мнениям; владеет глубокими (в том числе дополнительными) знаниями по существу обсуждаемых вопросов, ораторскими способностями и правилами ведения полемики; строит логичные, аргументированные, точные и лаконичные высказывания, сопровождаемые яркими примерами; легко и заинтересованно откликается на неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**4 балла** (или оценка **«хорошо»**) выставляется обучающемуся, если он принимает участие в обсуждении не менее 50% дискуссионных вопросов; проявляет уважение и интерес к иным мнениям, доказательно и корректно защищает свое мнение; владеет хорошими знаниями вопросов, в обсуждении которых принимает участие; умеет не столько вести полемику, сколько участвовать в ней; строит логичные, аргументированные высказывания, сопровождаемые подходящими примерами; не всегда откликается на неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**3 балла** (или оценка **«удовлетворительно»**) выставляется обучающемуся, если он принимает участие в беседе по одному-двум наиболее простым обсуждаемым вопросам; корректно выслушивает иные мнения; неуверенно ориентируется в содержании обсуждаемых вопросов, порой допуская ошибки; в полемике предпочитает занимать позицию заинтересованного слушателя; строит краткие, но в целом логичные высказывания, сопровождаемые наиболее очевидными примерами; теряется при возникновении неожиданных ракурсов беседы и в этом случае нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**2 балла** (или оценка **«неудовлетворительно»**) выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием обсуждаемых вопросов или допускает грубые ошибки; пассивен в обмене мнениями или вообще не участвует в дискуссии; затрудняется в построении монологического высказывания и (или) допускает ошибочные высказывания; постоянно нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

## **2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### **2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ**

1. Определённая совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели – это:

процесс

технология

информация

2. ... в переводе с греческого означает искусство, мастерство, умение.

технология

процесс

информация

3. Технология в переводе с греческого означает:

умение

знание

явление

4. Процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала называется:

технологией материального производства

информационной технологией

машиностроительной технологией

5. Что изменяет качество или первоначальное состояние материи в целях получения материального продукта?

технология

процесс

действие

6. Процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления называются

информационной технологией

технологией материального производства

машиностроительной технологией

7. Цель технологии материального производства:

выпуск продукции удовлетворяющей потребностям человека или системы

производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия

изменение качества или первоначального состояния материи

8. Цель ИТ:

производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия

выпуск продукции удовлетворяющей потребностям человека или системы

изменение качества или первоначального состояния информации

9. Комплекс взаимосвязанных научных, технологических, инженерных дисциплин, изучающих методы эффективной организации труда людей, занятых обработкой и хранением информации; вычислительную технику и методы организации и взаимодействия с людьми и производственным оборудованием, их практические приложения, а также связанные со всем этим социальные, экономические и культурные проблемы называется:

информационной технологией

технологией переработки информации

информационной системой

10. Особое место в развитии ИТ занимают:  
компьютеры  
информационные системы  
базы данных
11. Информационная технология, инструментарий которой составляют перо, чернильница, книга называется:  
ручной  
простой  
механической
12. Информационная технология, инструментарий которой составляют пишущая машинка, телефон называется:  
механической  
ручной  
технической
13. Информационная технология, инструментарий которой составляют большие ЭВМ, электрические пишущие машинки, ксероксы называется:  
электрической  
механической  
электронной
14. Информационная технология, инструментарий которой составляют большие ЭВМ и создаваемые на их базе ИТ называется:  
электронной  
компьютерной  
информационной
15. Информационная технология, инструментарий которой составляют ПК с широким спектром стандартных программных продуктов разного назначения называется:  
компьютерной  
информационной  
электронной
16. Коммуникационные технологии обеспечивают:  
передачу информации  
различные способы связи и общения людей  
связь компьютеров между собой
17. Информационная технология с «дружественным» интерфейсом работы пользователя, использующая персональные компьютеры и телекоммуникационные средства, называется:  
современной ИТ  
информационной системой  
дружественная ИТ
18. Один из трех основных принципов современной ИТ:  
интерактивный режим работы с компьютером  
планирование оптимальной системы обработки информации  
создание технических и технологических средств

19. Один из трех основных принципов современной ИТ:  
интегрированность с другими программными продуктами;  
планирование оптимальной системы обработки информации  
создание технических и технологических средств
20. Один из трех основных принципов современной ИТ:  
гибкость процесса изменения, как данных, так и постановок задач  
планирование оптимальной системы обработки информации  
создание технических и технологических средств
21. Одно из трех технических достижений современных ИТ:  
появление новой среды накопления информации – магнитных и оптических дисков  
появление персональных компьютеров  
распространение сети Internet
22. Одно из трех технических достижений современных ИТ:  
развитие современных средств связи  
появление персональных компьютеров  
распространение сети Internet
23. Одно из трех технических достижений современных ИТ:  
постоянное совершенствование компьютеров и программного обеспечения  
появление персональных компьютеров  
распространение сети Internet
24. Измеримая величина, характеризующая структуру процесса и его развития, называется:  
параметром  
свойством  
качеством
25. Взаимосвязанное множество характеристик процессов отражают:  
параметры  
свойства  
качества
26. Параметры ИТ подразделяются на:  
исходные, промежуточные, результативные  
начальные, средние, конечные  
комплексные, интегрированные, смешанные
27. Параметры задач, параметры вычислительной техники, ресурсы, параметры структур хранения относятся к группе параметров:  
исходных  
начальных  
комплексных
28. Экономический эффект от автоматизированной обработки данных относится к группе параметров:  
результативных  
промежуточных  
интегрированных

29. Эксплуатационные расходы, срок и стоимость проектирования ИТ относятся к группе параметров:

- результативных
- промежуточных
- интегрированных

30. С помощью этого показателя можно определить сравнительные достоинства и недостатки различных вариантов ИТ:

- критерия эффективности
- показателя качества
- основного параметра ИТ

31. Отношение областей автоматизированной обработки информации к области обработки информации для функционирования всей системы управления называется:

- функциональной полнотой
- показателем своевременности переработки информации
- надежностью ИТ

32. Показатель, определяемый числом значений показателей, разработанных в рамках ИТ в течение определенного времени, и значений показателей, полученных за пределами планового срока их представления, называется:

- показателем своевременности переработки информации
- функциональной полнотой
- надежностью ИТ

33. Надежность информационных технологий подразделяют на:

- функциональную и адаптивную
- производственную и эксплуатационную
- интегрированную и дифференцированную

34. Свойство ИТ с определенной надежностью реализовывать функции информационного программно-технологического обеспечения, технического и эргономического обеспечения называется:

- функциональной надежностью
- адаптивной надежностью
- эксплуатационной надежностью

35. Свойство ИТ реализовывать свои функции при их изменении в пределах установленных при проектировании границ называется:

- адаптивной надежностью
- эксплуатационной надежностью
- функциональной надежностью

36. Один или несколько взаимосвязанных программных продуктов для определённого типа компьютера, технология работы на котором позволяет достичь поставленную пользователем цель, называется:

- программным инструментарием ИТ
- информационной системой
- программным комплексом



37. Аппаратное, программное и математическое обеспечение процесса переработки информации называется:

- инструментарием ИТ
- информационной системой
- программным комплексом

38. Объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как объединенная в интересах достижения поставленных целей совокупность взаимосвязанных разнородных элементов называется:

- системой
- процессом
- технологией

39. Один из трех принципов, описывающих признаки системности:

- внешняя целостность
- интегрированность
- подсистемность

40. Один из трех принципов, описывающих признаки системности:

- внутренняя целостность
- интегрированность
- подсистемность

41. Один из трех принципов, описывающих признаки системности:

- иерархичность
- интегрированность
- подсистемность

42. Что не является одним из трех принципов описывающих признаки системности?

- интегрированность
- внутренняя целостность
- внешняя целостность

43. Что не является одним из трех принципов описывающих признаки системности?

- интегрированность
- иерархичность
- внешняя целостность

44. Обособленность или относительная обособленность системы в окружающем мире называется:

- внешней целостностью
- внутренней целостностью
- иерархичностью

45. Свойство системы, зависящее от множества входящих в нее компонентов, их структурного взаимодействия, а также от сложности внутренних и внешних связей и динамичности называется:

- сложностью
- делимостью
- целостностью

46. Свойство системы означающее, что она состоит из ряда подсистем или элементов, выделенных по определенному признаку, отвечающему конкретным целям и задачам, называется:

делимостью  
целостностью  
сложностью

47. Свойство системы означающее, что функционирование множества элементов системы подчинено единой цели, называется:

целостностью  
сложностью  
делимостью

48. Свойство системы, определяющее наличие установленных связей и отношений между элементами внутри системы, распределение элементов системы по уровням иерархии, называется:

структурированностью  
сложностью  
целостностью

49. Для системы не характерны следующие свойства:

простота, неделимость  
сложность, делимость  
структурированность, многообразие элементов

50. Характерными свойствами систем являются:

сложность, делимость, целостность  
интегрированность, гибкость, открытость  
интерактивность, доступность, иерархичность

51. Организационно-упорядоченная взаимосвязанная совокупность средств и методов информационных технологий, а также используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели называется:

информационной системой  
информационным процессом  
базой данных

51. Среда, составляющими элементами которой являются компьютеры, компьютерные сети, программные продукты, БД, люди, технические и программные средства связи, – это:

информационная система  
информационная технология  
технология переработки информации

52. Первые ИС были предназначены для:

обработки счетов и расчета зарплаты  
связи между различными компьютерами  
хранения данных

53. Первые ИС реализовывались на:

электромеханических бухгалтерских счётных машинах

персональных компьютерах  
больших ЭВМ

54. Пользователей ИС можно разделить на несколько групп:  
случайный пользователь, конечный пользователь, коллектив специалистов  
постоянный пользователь, профессиональный пользователь. программист  
работник. программист. руководитель

55. Пользователь ИС, взаимодействие которого с ИС не обусловлено служебными  
обязанностями. называется:

случайным пользователем  
конечным пользователем  
работником

56. Лицо (или коллектив), в интересах которого работает ИС, называется:

конечным пользователем  
работником  
случайным пользователем

57. Потребитель информации – это:

конечный пользователь  
работник  
руководитель

58. Персонал ИС – это:

коллектив специалистов  
коллектив программистов  
коллектив программистов и руководитель

59. Кто из персонала ИС понимает потребности конечных пользователей, работает  
с ними в тесном контакте и отвечает за определение, загрузку, защиту и эффективность  
работы БД?

администратор  
системный программист  
программный программист

60. Кто из персонала ИС координирует процесс сбора информации, проектирова-  
ния и эксплуатации БД, учитывает текущие и перспективные потребности пользователей?

администратор  
системный программист  
программный программист

61. Кто из персонала ИС занимается разработкой и сопровождением базового ма-  
тематического обеспечения ЭВМ?

системный программист  
программный программист  
администратор

62. Кто из персонала ИС разрабатывает программы для реализации запросов к БД?

программный программист  
администратор  
системный программист

63. Кто из персонала ИС строит математическую модель предметной области, исходя из информационных потребностей конечных пользователей; ставит задачи для прикладных программистов?

аналитик  
администратор  
программист

64. Обратная связь – это:  
информация, переработанная людьми для коррекции входной информации  
ввод информации из внешних или внутренних источников  
обработка входной информации и представление ее в удобном виде

65. Информация, переработанная людьми для коррекции входной информации, называется:

обратной связью  
входной информацией  
переработанной информацией

66. Часть системы, выделенная по какому-либо признаку, называется:

подсистемой  
структурой  
свойством

67. Основные функции управления объектом выполняют:

функциональные подсистемы  
обеспечивающие подсистемы  
производственные подсистемы

68. Совокупность единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения БД называется:

информационным обеспечением ИС  
программным обеспечением ИС  
организационным обеспечением ИС

69. Комплекс технических средств, обеспечивающих работу ИС, соответствующей документации на эти средства и технологические процессы, называется:

техническим обеспечением ИС  
информационным обеспечением ИС  
организационным обеспечением ИС

70. Комплекс программ, ориентированный на пользователей и предназначенный для решения типовых задач обработки информации, называется:

общесистемным ПО  
специальным ПО  
базовым ПО

71. Совокупность программ, разработанных при создании конкретной ИС, называется:

специальным ПО  
базовым ПО

общесистемным ПО

72. Совокупность методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации ИС, называется:

- организационным обеспечением ИС
- информационным обеспечением ИС
- правовым обеспечением ИС

73. Совокупность правовых норм, определяющих создание, юридический статус и функционирование ИС, регламентирующих порядок получения, преобразования и использования информации, называется:

- правовым обеспечением ИС
- информационным обеспечением ИС
- организационным обеспечением ИС

74. Совокупность языковых средств для формализации естественного языка, построения и сочетания информационных единиц в ходе общения персонала со средствами вычислительной техники называется:

- лингвистическим обеспечением ИС
- информационным обеспечением ИС
- организационным обеспечением ИС

75. Совокупность методов и средств, используемых на разных этапах разработки и функционирования ИС, предназначенных для создания оптимальных условий высокоэффективной деятельности человека, называется:

- эргономическим обеспечением ИС
- организационным обеспечением ИС
- техническим обеспечением ИС

76. Принцип создания ИС, который заключается в том, что при декомпозиции должны быть установлены такие связи между структурными компонентами системы, которые обеспечивают цельность системы и её взаимодействие с другими системами. называется:

- принципом системности
- принципом развития
- принципом современности

77. Принцип создания ИС, который заключается в том, что внесение изменений в систему, должно осуществляться только путем дополнения системы без переделки уже созданного, т. е. не нарушать её функционирования, называется:

- принципом развития
- принципом современности
- принципом системности

78. Принцип создания ИС, который заключается в том, что при создании ИС должны быть реализованы информационные интерфейсы, благодаря которым она может взаимодействовать с другими ИС, называется:

- принципом современности
- принципом системности
- принципом развития

79. Принцип создания ИС, который заключается в том, что при создании ИС должны быть рационально использованы типовые, унифицированные и стандартизованные элементы, проектные решения, пакеты прикладных программ, комплексы, компоненты называется:

- принципом стандартизации
- принципом эффективности
- принципом современности

80. Принцип создания ИС, который предусматривает достижение рационального соотношения между затратами на создание системы и целевыми эффектами, включая конечные результаты, отражающиеся на прибыльности и получаемые по окончании внедрения автоматизации в управленческие процессы, называется:

- принципом эффективности
- принципом современности
- принципом стандартизации

81. Принцип системности заключается в том, что:

при декомпозиции должны быть установлены такие связи между структурными компонентами системы, которые обеспечивают цельность системы и её взаимодействие с другими системами

внесение изменений в систему, должно осуществляться только путем дополнения системы без переделки уже созданного, т. е. не нарушать её функционирования

при создании ИС должны быть реализованы информационные интерфейсы, благодаря которым она может взаимодействовать с другими ИС согласно установленным правилам

82. Принцип развития заключается в том, что:

внесение изменений в систему, должно осуществляться только путем дополнения системы без переделки уже созданного, т. е. не нарушать её функционирования

при создании ИС должны быть реализованы информационные интерфейсы, благодаря которым она может взаимодействовать с другими ИС согласно установленным правилам

при декомпозиции должны быть установлены такие связи между структурными компонентами системы, которые обеспечивают цельность системы и её взаимодействие с другими системами

83. Принцип современности заключается в том, что:

при декомпозиции должны быть установлены такие связи между структурными компонентами системы, которые обеспечивают цельность системы и её взаимодействие с другими системами

при создании ИС должны быть реализованы информационные интерфейсы, благодаря которым она может взаимодействовать с другими ИС согласно установленным правилам

внесение изменений в систему, должно осуществляться только путем дополнения системы без переделки уже созданного, т. е. не нарушать её функционирования

84. Принцип стандартизации заключается в том, что:

при создании ИС должны быть рационально использованы типовые, унифицированные и стандартизованные элементы, проектные решения, пакеты прикладных программ, комплексы, компоненты

при создании ИС должны быть реализованы информационные интерфейсы, благодаря которым она может взаимодействовать с другими ИС согласно установленным правилам

внесение изменений в систему, должно осуществляться только путем дополнения системы без переделки уже созданного, т. е. не нарушать её функционирования

85. Системы можно разделить на следующие виды:

абстрактные и материальные  
абстрактные и виртуальные  
виртуальные и материальные

86. Системы, состояние которых с течением времени не изменяется. называются:

статическими  
постоянными  
квазипостоянными

87. Системы, которые с течением времени изменяют свое состояние, называются:

динамическими  
временными  
вероятностными

88. Динамические системы, состояние элементов которых в данный момент времени полностью определяет их состояние в любой предыдущий или следующий момент времени, называются:

детерминированными  
вероятностными  
стохастическими

89. Динамические системы, в которых предусмотреть их состояние в любой предыдущий или следующий момент времени невозможно, называются:

вероятностными  
детерминированными  
абстрактными

90. По характеру взаимодействия системы и внешней (окружающей) среды различают системы:

открытые и закрытые  
внешние и внутренние  
взаимодействующие и недействующие

91. По масштабам применения ИС подразделяются на:

настольные и офисные  
пакетные и оперативные  
государственные, территориальные, отраслевые

92. По функциональному признаку ИС подразделяются на:  
производственные, маркетинговые, финансовые, кадровые  
системы обработки данных, системы управления, системы поддержки принятия решений

государственные, территориальные, отраслевые

93. По характеру обработки информации ИС подразделяются на:

системы обработки данных, системы управления, системы поддержки принятия решений

пакетные и оперативные  
ручные, автоматические, автоматизированные

94. По оперативности обработки данных ИС подразделяются на:  
пакетные и оперативные  
ручные, автоматические, автоматизированные  
системы обработки данных, системы управления, системы поддержки принятия решений

95. По квалификации персонала и уровням управления ИС подразделяются на:  
стратегические, функциональные и оперативные  
ручные, автоматические, автоматизированные  
государственные, территориальные, отраслевые

96. По степени автоматизации ИС подразделяются на:  
ручные, автоматические, автоматизированные  
пакетные и оперативные  
системы обработки данных, системы управления, системы поддержки принятия решений

97. По степени централизации обработки информации ИС подразделяются на:  
централизованные, децентрализованные, коллективного использования  
пакетные и оперативные  
государственные, территориальные, отраслевые

98. По способу распределения вычислительных ресурсов ИС подразделяются на:  
локальные и распределенные  
централизованные, децентрализованные, коллективного использования  
пакетные и оперативные

99. По сфере деятельности ИС подразделяются на:  
государственные, территориальные, отраслевые  
системы обработки данных, системы управления, системы поддержки принятия решений  
ручные, автоматические, автоматизированные

100. По режиму работы ИС подразделяются на:  
пакетные, диалоговые, смешанные  
пакетные и оперативные  
централизованные, децентрализованные, коллективного использования

101. Задачи, содержание которых может быть выражено в форме математической модели, имеющей алгоритм решения, называются:  
структурированными  
не структурированными  
частично структурированными

102. Задачи, содержание которых может быть выражено в форме математической модели, имеющей алгоритм решения, называются:  
формализуемыми



не формализуемыми  
частично формализуемыми

103. Задачи, в которых решение связано с большими трудностями из-за невозможности создания математического описания и разработки алгоритма, называются:  
не формализуемыми  
формализуемыми  
частично формализуемыми

104. Задачи, в которых решение связано с большими трудностями из-за невозможности создания математического описания и разработки алгоритма, называются:  
не структурированными  
структурированными  
частично структурированными

105. Задачи, в которых известна лишь часть их элементов и связей между ними, называются:  
частично структурированными  
не структурированными  
структурированными

106. Задачи, в которых известна лишь часть их элементов и связей между ними, называются:  
частично формализуемыми  
не формализуемыми  
формализуемыми

107. В большинстве организаций персонал сталкивается с:  
частично структурированными задачами  
не структурированными задачами  
структурированными задачами

108. ИС создания отчета используются для решения:  
частично структурированными задачами  
не структурированными задачами  
структурированными задачами

109. ИС, разрабатывающие альтернативы решения, используются для решения:  
частично структурированными задачами  
не структурированными задачами  
структурированными задачами

110. ИС, предназначенные для учета и оперативного регулирования хозяйственных операций, подготовки стандартных документов для внешней среды (счетов, накладных, платежных поручений, расчета заработной платы, статистической отчетности и т. п.), называются:  
системы обработки данных  
системы управления  
системы поддержки принятия решений

111. ИС, которые характеризуются отсутствием современных технических средств переработки информации и выполнением всех операций человеком, называются:

ручными  
автоматизированными  
автоматическими

112. ИС, которые предполагают участие в процессе обработки информации и человека, и технических средств, причем главная роль отводится компьютеру, называются:

автоматизированными  
ручными  
автоматическими

113. ИС, которые выполняют все операции по переработке информации без участия человека, называются:

автоматическими  
автоматизированными  
ручными

114. Документы в АТО подразделяются на:

нормативные, первичные и вторичные  
первичные, промежуточные, вторичные  
нормативные, входные и выходные

115. Документы, сведения в которых в течение некоторого периода остаются неизменными, называются:

нормативными  
стандартными  
постоянными

116. Документы, в которых фиксируется информация о ходе текущей производственной деятельности, называются:

первичными  
входными  
основными

117. Документы, содержащие результаты выборки и группировки данных из первичных документов, нормативно-справочную и другую информацию, называются:

вторичными  
промежуточными  
выходными

118. Нормы расхода топлива относятся к документам:

нормативным  
первичным  
вторичным

119. Путевой лист относится к документам:

первичным  
вторичным  
нормативным

120. Сведения о расходе запасных частей относятся к документам:

вторичным  
нормативным

первичным

121. Набор документов в совокупности со схемой их движения представляет собой:  
документооборот организации  
нормативно-справочную информацию  
канцелярию организации

122. Набор документов в совокупности со схемой их движения представляет собой:  
информационные потоки организации  
нормативно-справочную информацию  
канцелярию организации

123. Основой любой ИС является:  
база данных  
информационная технология  
персональный компьютер

124. Проблемно-ориентированный программно-технический комплекс, вынесенный на рабочее место конечного пользователя и автоматизирующий в режиме диалога некоторый набор управленческих процедур, называется:  
автоматизированным рабочим местом  
базой данных  
информационной системой

125. При внедрении ИС в АТО на первой стадии запускаются АРМ:  
обеспечивающие систему нормативно-справочной информацией  
обеспечивающие систему текущей первичной информацией  
формирующие выходные формы

126. При внедрении ИС в АТО на второй стадии запускаются АРМ:  
обеспечивающие систему текущей первичной информацией  
обеспечивающие систему нормативно-справочной информацией  
формирующие выходные формы

127. При внедрении ИС в АТО на третьей стадии запускаются АРМ:  
формирующие выходные формы  
обеспечивающие систему нормативно-справочной информацией  
обеспечивающие систему текущей первичной информацией

128. Комплекс технических средств для оснащения АРМ называется:  
техническим обеспечением  
математическим обеспечением  
организационным обеспечением

129. Языки общения с пользователем, языки запросов, информационно-поисковые языки, языки-посредники в сетях – это:  
лингвистическое обеспечение АРМ  
информационное обеспечение АРМ  
организационное обеспечение АРМ

130. Комплекс документов, регламентирующих деятельность специалистов при использовании ПК на рабочем месте и определяющих функции и задачи каждого специалиста, – это:

- организационное обеспечение АРМ
- лингвистическое обеспечение АРМ
- информационное обеспечение АРМ

131. Комплекс методических указаний, рекомендаций и положений по внедрению, эксплуатации и функционированию АРМ – это:

- методическое обеспечение АРМ
- информационное обеспечение АРМ
- организационное обеспечение АРМ

132. Комплекс мероприятий, обеспечивающих максимально комфортные условия использования АРМ специалистами, называется:

- эргономическим обеспечением
- организационным обеспечением
- техническим обеспечением

133. Система правовых документов, определяющих права и обязанности специалистов в условиях функционирования АРМ, называется:

- правовым обеспечением
- методическим обеспечением
- организационным обеспечением

134. Технические средства АРМ, предназначенные для преобразования информации в вид, удобный для дистанционной передачи и дальнейшей обработки, называются:

- средствами сбора и регистрации информации
- средствами подготовки информации
- средствами преобразования информации

135. Технические средства АРМ, предназначенные для передачи информации в пространстве, называются:

- средствами передачи информации
- средствами хранения информации
- средствами подготовки информации

136. Технические средства АРМ, предназначенные для передачи информации во времени, называются:

- средствами хранения информации
- средствами передачи информации
- средствами архивирования информации

137. Технические средства АРМ, предназначенные для преобразования исходных данных в результирующую информацию, необходимую для принятия управленческих решений, называются:

- средствами обработки информации
- средствами преобразования информации
- средствами выдачи информации

138. Основу технических средств АРМ составляют:

- средства обработки информации

средства передачи информации  
средства хранения информации

139. Технические средства АРМ, предназначенные для преобразования информации в вид, удобный для восприятия человеком, называются:

средствами выдачи информации  
средствами преобразования информации  
средствами передачи информации

140. Сети, позволяющие поддерживать обмен цифровой информацией между элементами сети, которые могут свободно перемещаться в пространстве на определенной территории, называются:

беспроводными  
проводными  
свободными

141. Для контакта между автомобилями в пути используются:

системы индивидуальной радиосвязи  
беспроводные сети  
системы радиальной связи

142. Для контакта между автомобилями в пути наиболее часто используется:

гражданский вид радиосвязи  
транкинговая радиосвязь  
радиальная радиосвязь

143. В нашей стране впервые в Европе появилась:

радиальная радиосвязь  
транкинговая радиосвязь  
гражданский вид радиосвязи

144. Система "Алтай" относится к:

радиальной радиосвязи  
транкинговой радиосвязи  
гражданскому виду радиосвязи

145. Надёжным средством поддержания связи с ПС на значительной территории является:

сотовая связь  
индивидуальная радиосвязь  
радиальная радиосвязь

146. Стандарт сотовой связи, действующий на территории Европы:

GSM  
AMPS  
UTRA

147. Системы связи, позволяющие передавать короткие сообщения в одностороннем порядке, называются:

пейджинговыми  
беспроводными  
транкинговыми

148. Система, позволяющая определять географические координаты и высоту расположения объекта, называется:

GPS  
GSM  
UTRA

149. Прямая телефонная связь руководителя АТО с непосредственно подчиняющимися ему сотрудниками, называется:

административной  
производственной  
диспетчерской

150. Оперативный контроль за выпуском ПС на линию, возможность координации работ всех комплексов и подразделений организации, возможность проведения совещаний и оповещений, оперативную передачу решений исполнителям обеспечивает:

диспетчерская связь  
административная связь  
громкоговорящая связь

**Шкала оценивания результатов тестирования:** в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) и максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической шкале (для зачета) или в оценку по 5-балльной шкале (для экзамена) следующим образом:

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100–50	зачтено
49 и менее	не зачтено

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по 5-балльной шкале</i>
100–85	отлично
84–70	хорошо
69–50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

**Критерии оценивания результатов тестирования:**

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.

**2.2 КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ**

*Многовариантная компетентностно-ориентированная задача*

В течение смены необходимо из пункта А в пункт В<sub>1</sub> сделать  $(6 + 3 \cdot X)$  ездов, а в пункт В<sub>2</sub> –  $(20 + 4 \cdot X)$  ездов, если за смену одной единицей ПС по маршруту АВ<sub>1</sub> можно выполнить 3 ездки, а по маршруту АВ<sub>2</sub> – 4 ездки. Расстояния между пунктами представлены в таблице. Составить оптимальный план перевозок с минимумом порожних пробегов.

АТО – А	А – В <sub>1</sub>	А – В <sub>2</sub>	В <sub>1</sub> – АТО	В <sub>2</sub> – АТО
14 + X	20 + X	10 + X	12 + X	18 + X

**Шкала оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи:** в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 (установлено положением П 02.016).

Максимальное количество баллов за решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.

Балл, полученный обучающимся за решение компетентностно-ориентированной задачи, суммируется с баллом, выставленным ему по результатам тестирования.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической шкале (для зачета) или в оценку по 5-балльной шкале (для экзамена) следующим образом:

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100–50	зачтено
49 и менее	не зачтено

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по 5-балльной шкале</i>
100–85	отлично
84–70	хорошо
69–50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

***Критерии оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи:***

**6-5 баллов** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует глубокое понимание обучающимся предложенной проблемы и разностороннее ее рассмотрение; свободно конструируемая работа представляет собой логичное, ясное и при этом краткое, точное описание хода решения задачи (последовательности (или выполнения) необходимых трудовых действий) и формулировку доказанного, правильного вывода (ответа); при этом обучающимся предложено несколько вариантов решения или оригинальное, нестандартное решение (или наиболее эффективное, или наиболее рациональное, или оптимальное, или единственно правильное решение); задача решена в установленное преподавателем время или с опережением времени.

**4-3 балла** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует понимание обучающимся предложенной проблемы; задача решена типовым способом в установленное преподавателем время; имеют место общие фразы и (или) несущественные недочеты в описании хода решения и (или) вывода (ответа).

**2-1 балла** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует поверхностное понимание обучающимся предложенной проблемы; осуществлена попытка шаблонного решения задачи, но при ее решении допущены ошибки и (или) превышено установленное преподавателем время.

**0 баллов** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует непонимание обучающимся предложенной проблемы, и (или) значительное место занимают общие фразы и голословные рассуждения, и (или) задача не решена.