

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2025 16:10:28
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d5a4d9e6e0b2193e4b14a094

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Утверждаю:
Декан инженерно-технологического
факультета

_____ / М.А. Иванова/

«14» мая 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

Цифровые устройства и оборудование

Направление подготовки (специальность)	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Направленность (специализация)	<u>«Цифровые технологии в инженерии»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Цифровые устройства и оборудование».

Составитель

Старший преподаватель

кафедры технических систем в АПК _____ Орлова Е.Е.

Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры технических систем в АПК, протокол № 8 от 03 апреля 2025 года.

Заведующий кафедрой

технических систем в АПК _____ Клочков Н.А.

Согласовано:

Председатель методической комиссии

инженерно-технологического факультета _____ Трофимов М.А.

Протокол № 5 от 13 мая 2025 года

**Паспорт
фонда оценочных средств**
направление подготовки: 35.03.06- Агроинженерия
Дисциплина: «**Цифровые устройства и оборудование**»
Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 1

Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
«Цифровые устройства и оборудование»	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;	ЗЛР	
	ПКос-2 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации; ПКос-3 Способен организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ТСк	

**1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Модуль «Цифровые устройства и оборудование»**

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;	«Цифровые устройства и оборудование»	
ПКос-2 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации;	ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач;	Защита лабораторных работ
ПКос-3 Способен организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ИД-2 _{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; ИД-3 _{УК-2} Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта; ИД-1 _{ПКос-2} Организует эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации; ИД-1 _{ПКос-3} Организует работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.	

**Оценочные материалы и средства для проверки
сформированности компетенций
Модуль «Цифровые устройства и оборудование»**

Вопросы для контрольных работ, защита лабораторных работ, для опроса

1. Цифровые технологии. Понятие, цель и задачи цифровой трансформации сельского хозяйства.
2. Необходимость перехода на цифровые технологии в АПК. Проблемы, препятствующие цифровизации.
3. Возможности и эффект внедрения цифровых технологий в сельском хозяйстве.
4. Законодательная и нормативная база. Основные Указы Президента Российской Федерации, Постановления Правительства, Приказы Министерства сельского хозяйства в области цифровых технологий в агропромышленном комплексе.
5. Общие положения Государственной Программы развития цифровой экономики РФ.
6. Социально-экономические условия принятия Программы развития цифровой экономики РФ. Российская Федерация на глобальном цифровом рынке.
7. Направления развития цифровой экономики в соответствии с Программой развития цифровой экономики РФ.
8. Какими показателями характеризуется «Разумное сельское хозяйство» (Smart Farming)?
9. За счет чего в машинно-технологическом обеспечении сельского хозяйства можно добиться повышения производительности труда с меньшими затратами?
10. Использование робототехнических средств и роботизированных систем в агропромышленном комплексе.
11. Робототехнические устройства для предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции.
12. Роботы для сельского хозяйства: тенденции развития рынка.
13. Робототехнические устройства для производства продукции растениеводства.
14. Робототехника в животноводстве.
15. Интеллектуальные технические средства АПК
16. Машинно-технологическое обеспечение сельского хозяйства с применением цифровых технологий.
17. Цифровые технологии в управлении АПК.
18. Цифровая трансформация «Умное землепользование».
19. Цифровая трансформация «Умное поле».
20. Цифровая трансформация «Умный сад».
21. Цифровая трансформация «Умная теплица».
22. Цифровая трансформация «Умная ферма».
23. Функциональная подсистема «Электронный атлас земель сельскохозяйственного назначения» (ФП АЗСН).
24. Федеральная государственная информационная систем учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним (ФГИС УСМТ).

25. Система предоставления государственных услуг в электронном виде Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (ПК «Электронные госуслуги»).

26. Автоматизированная информационная система реестров, регистров и нормативно-справочной информации (ЛИС ПСИ).

27. Информационная система планирования и контроля Государственной программы (ИС ПК ГП).

28. Система предоставления государственных услуг в электронном виде Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (ПК «Электронные госуслуги»).

29. Система мониторинга и прогнозирования продовольственной безопасности Российской Федерации (СМ ПБ)

30. Комплексная информационная система сбора и обработки бухгалтерской и специализированной отчетности сельскохозяйственных товаропроизводителей, формирования сводных отчетов, мониторинга, учета, контроля и анализа субсидий на поддержку агропромышленного комплекса (АИС «Субсидии АПК»)

31. Центральная информационно-аналитическая система Системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства (ЦИАС СГИО СХ).

32. Автоматизированная информационная система «Реестр федеральной собственности АПК» (РФС АПК).

33. Единая Федеральная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗСН).

34. Отечественный опыт применения систем точного земледелия.

35. Зарубежный опыт применения систем точного земледелия.

36. Программно-приборное обеспечение систем точного земледелия.

37. Основные элементы системы точного земледелия.

38. Географические информационные системы (ГИС-технологии). Их назначение и практическое применение в сельском хозяйстве.

39. Структура географических информационных систем, обязательные модули ГИС, их основные функции.

40. Типы представления данных для обеспечения работы ГИС. Векторные и растровые ГИС-системы.

41. Дифференцированная обработка почвы.

42. Дифференцированное по площади внесение основного удобрения.

43. Дифференцированное внесение гербицидов и фунгицидов при технологиях online и offline.

44. Дифференцированное по площади внесение азотных удобрений.

45. Дифференцированное внесение регуляторов роста.

46. Дифференцированное определение качества убираемого урожая.

47. Дифференцированное управление посевами.

48. Составление цифровых карт и планирование урожайности.

49. Дифференцированный отбор проб почвы.

50. Агрохимический анализ почв с использованием программного обеспечения.

51. Глобальные системы позиционирования.

52. Датчики для определения свойств почвы.

53. Датчики для измерения свойств растений и травостоев.

54. В чем состоит отличие режимов реализации технологии точного земледелия online и offline?
55. Назначение глобальной навигационной спутниковой системы.
56. Состав глобальной навигационной системы ГЛОНАСС.
57. Описать специальное оборудование, которое используют для измерения урожайности по ходу движения уборочной техники.
58. Сущность интеграции данных дистанционного зондирования в географических информационных системах.
59. Экономические аспекты технологии точного земледелия. Эффект от применения технологий точного земледелия с учетом предполагаемых затрат.
60. Экологические аспекты технологии точного земледелия.
61. Варианты реализации параллельного вождения.
62. Какие устройства применяются для автоматического управления движением тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин?
63. Чем отличаются друг от друга системы параллельного вождения и автопилоты?
64. Какие устройства применяются для автоматического управления движением тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин?
65. Назначение и особенности полевых компьютеров.
66. Особенности использования для режимов работы online и offline различных датчиков (сенсоров).
67. Датчики для определения свойств почвы.
68. Особенности определения содержания органической субстанции или гумуса в почве.
69. Датчики для определения доз азота и регуляторов роста.
70. Датчики, работающие на основе рефлексии света или лазерных лучей.
71. Датчики для определения сопротивления стеблестоев изгибу.
72. Принцип работы датчиков для компьютерного мониторинга и составления карт урожайности.
73. Принцип работы датчиков на кормоуборочных комбайнах.
74. Средства измерения, применяемые в уборочных работах.
75. Двухэтапные дифференцированные технологии.
76. Одноэтапные дифференцированные технологии.
77. Использование систем точного земледелия ведущими производителями сельскохозяйственной техники.
78. Характеристики и возможности применения технологий «Интернет вещей» (IoT)
79. Применение технологий интеллектуального и прогнозного анализа.
80. Автоматизированные информационные системы мониторинга состояния и условий земледелия
81. Информационно-консультационная деятельность в АПК как важнейший элемент инфраструктуры сельского хозяйства и ее роль в организации агробизнеса.
82. Использование «Искусственного интеллекта» в агропромышленном комплексе.
83. Использование технологии «Блокчейн» в агропромышленном комплексе.
84. Применение беспилотных устройств в сельском хозяйстве.

85. Возможность использования виртуальной и дополненной реальности в сельском хозяйстве.
86. Использование «Больших данных» (Big Data) в сельском хозяйстве.
87. Возможности дистанционного зондирования земель.
88. Роль информационно-управляющих систем в интенсификации современного сельскохозяйственного производства.
89. Назначение и состав комплекса программно-технических средств «Управление сельскохозяйственным предприятием»
90. IT-технологии в управлении агропромышленным производством.

Компьютерное тестирование

Выберите один правильный вариант ответа

1. В соответствии с Федеральным законом от 27.07.06 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации» информация – это ...
 - 1) сообщения, зафиксированные на машинных носителях;
 - 2) сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления;
 - 3) предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений.
2. Информационные технологии – это ...
 - 1) организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей;
 - 2) система приемов, способов и методов получения, передачи, обработки, хранения и представления информации;
 - 3) система компьютеров, связанная каналами передачи информации.
3. Согласно Федеральному закону от 27.07.06 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации» под информационной системой понимают ...
 - 1) систему, при котором функции управления и контроля, ранее выполняемые человеком, передаются автоматическим управляющим устройствам;
 - 2) совокупность сведений, получаемых и накапливаемых в процессе развития науки и практики, которую используют в общественном производстве и управлении;
 - 3) организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы.
4. Согласно Указа Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» цифровая экономика - это ...
 - 1) взаимосвязанная совокупность технических и программных средств, методов и персонала, используемых для получения, передачи, обработки, хранения и представления информации в интересах достижения поставленной цели;

2) хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг;

3) хозяйственная деятельность общества, а также совокупность отношений, складывающихся в системе производства, распределения, обмена и потребления.

5. Согласно проекту Министерства сельского хозяйства РФ «Цифровое сельское хозяйство» цифровое сельское хозяйство – это ...

1) сельское хозяйство, основанное на применении информационных технологий и информационных сервисов;

2) хозяйственная деятельность, а также совокупность отношений, складывающихся в системе производства, распределения, обмена и потребления;

3) сельское хозяйство, базирующееся на современных способах производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия с использованием цифровых технологий (интернет вещей, робототехника, искусственный интеллект, анализ больших данных, электронная коммерция и др.), обеспечивающих рост производительности труда и снижение затрат производства.

6. Национальный проект, который НЕ входит в программу «Цифровая экономика Российской Федерации» - ...

1) нормативное регулирование цифровой среды;

2) информационная инфраструктура;

3) подготовка кадров.

7. Целью проекта Министерства сельского хозяйства РФ «Цифровое сельское хозяйство» является ...

1) создание «сквозных» цифровых технологий преимущественно на основе отечественных разработок;

2) цифровая трансформация сельского хозяйства посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений;

3) разработка и внедрение комплексных инновационных проектов сквозных интеллектуальных систем для сельского хозяйства, основанных на отечественных цифровых технологиях, методах и алгоритмах, образцах систем и устройств.

8. Приоритетный коэффициент для проекта Министерства сельского хозяйства РФ «Цифровое сельское хозяйство» - ...

1) коэффициента загрузки оборудования на сельскохозяйственных предприятиях;

2) коэффициента эффективности инвестиций;

3) коэффициента роста производительности труда на сельскохозяйственных предприятиях.

9. Реализация национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» предполагает ...

- 1) все ответы верны;
- 2) увеличение внутренних затрат на развитие цифровой экономики за счет всех источников;
- 3) доля российской федерации в мировом объеме оказания услуг по хранению и обработке данных.

10. К цифровым технологиям НЕ относится ...

- 1) квазиэнергетика;
- 2) нейротехнологии и искусственный интеллект;
- 3) системы распределенного реестра (блокчейн).

11. Технология больших данных (big data) – это ...

- 1) Технология, предполагающая мультипликативный эффект при обработке данных;
- 2) Технология увеличения массы исследуемой информации;
- 3) Технологии сбора, обработки и хранения массивов информации, характеризующихся значительным объемом и быстрой скоростью изменений.

12. Искусственный интеллект – это

- 1) технология, основанная на использовании интеллектуальных способностей человека;
- 2) обобщение экспертных интеллектуальных оценок экспертов для решения задачи по управлению объектом;
- 3) нахождение решения по управлению объектом с помощью применения математических алгоритмов технических и программных средств.

13. Технология блокчейн предполагает ...

- 1) технология разработки блок-схемы информационного процесса;
- 2) наличие распределенной базы данных, которая хранит информацию обо всех транзакциях участников системы в виде «цепочки блоков»;
- 3) технология, предполагающая блокирование работы информационной системы в случае возникновения несанкционированного доступа.

14. Интернет вещей – это ...

- 1) интернет-технологии, позволяющие оптимизировать поиск предметов (вещей);
- 2) концепция вычислительной сети физических предметов («вещей»), оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой;
- 3) технология, исследующая взаимодействие предметов (вещей).

15. СППР – это ...

- 1) процесс повышения эффективности применения информации в обществе с помощью перспективных информационных технологий;

2) прикладная система, которая обеспечивает конечным пользователям, принимающим решение, легкий и удобный доступ к данным и моделям с целью принятия решений в слабоструктурированных и неструктурированных ситуациях в разных областях человеческой деятельности;

3) выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка блоков (связный список), содержащих информацию. связь между блоками обеспечивается не только нумерацией, но и тем, что каждый блок содержит свою собственную хеш-сумму и хеш-сумму предыдущего блока.

16. Задачей СППР НЕ является ...

- 1) определение средней урожайности зерновых культур;
- 2) какой размер кредита взять и какую схему погашения выбрать;
- 3) оптимизация структуры кормового рациона скота.

17. Элемент, НЕ относящийся к структуре СППР ...

- 1) внешние источники данных;
- 2) база данных;
- 3) хранилище данных.

18. В классификации СППР, в зависимости от анализируемых данных, не рассматриваются СППР ...:

- 1) оперативные;
- 2) стратегические;
- 2) отраслевые.

19. К методам СППР не относится ...

- 1) метод консервации;
- 2) технология, исследующая взаимодействие предметов (вещей);
- 3) нейронные сети.

20. В топ-10 мировых лидеров по капитализации входят в основном предприятия сферы.

- 1) цифровой;
- 2) химической;
- 3) нефтяной.

21. Концепция «Сельское хозяйство 4.0» представляет собой ...

- 1) производство, основанное на киберфизических системах;
- 2) производство, основанное на автоматизации и внедрении ИТ-технологий;
- 3) производство, основанное на внедрении электроники.

22. Национальная платформа «Цифровое сельское хозяйство» предполагает наличие подплатформ ...

- 1) агрометеопрогнозирования;

- 2) все перечисленное верно;
- 3) сбора статистических данных apk.

23. Среди негативных последствий развития цифрового рынка нельзя отметить ...

- 1) повышение производительности труда⁴
- 2) сжатие либо даже исчезновение традиционных рынков;
- 3) рост масштабов киберпреступности.

24. Умное» сельскохозяйственное производство предполагает ...

- 1) все перечисленное верно;
- 2) применение робототехники и цифровых технологий в процессах производства продукции садоводства;
- 3) применение систем управления, с изменяющимися параметрами в зависимости от микроклимата и состояния животных.

25. Прецизионное земледелие – это ...

- 1) система управления прецедентами в земледелии;
- 2) процесс выращивания сельскохозяйственных культур основанный на использовании репрезентативных прецедентов;
- 3) система управления производством сельскохозяйственных культур, основанная на использовании спутниковых и компьютерных технологий.

26. Система параллельного вождения – это ...

- 1) система управления агрегатами, основанная на принципах параллелизма;
- 2) система управления перемещением агрегатов в поле параллельно друг другу;
- 3) система, которая обеспечивает автоматическое вождение сельскохозяйственных техники строго по созданным ранее рядам.

27. Принцип картирования урожайности культуры НЕ предполагает данные...

- 1) марок агрегатов;
- 2) Координат текущего фрагмента обработанной площади
- 3) Урожая, собранного с фрагмента площади.

28. Спутниковое зондирование земли для точного земледелия не ведется в диапазоне ...

- 1) гамма-излучение;
- 2) ультрафиолетовом;
- 3) среднем ИК.

29. Применение корпоративных информационных систем управления растениеводством не предполагает ...

- 1) экономию средств на информационные системы;
- 2) снижение себестоимости продукции;
- 3) снижение потерь урожая.

30. Под инвестициями понимают ...

1) денежные средства, ценные бумаги, иное имущество, в том числе имущественные права, иные права, имеющие денежную оценку, вкладываемые в основные средства предприятия в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта;

2) эффективное вложение денежных средств в объекты предпринимательской деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта;

2) денежные средства, ценные бумаги, иное имущество, в том числе имущественные права, иные права, имеющие денежную оценку, вкладываемые в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта.

31. Основным критерием успешности применения цифровых технологий является ...

1) инвестиции;

2) экономическая эффективность;

3) капитальные вложения.

32. Изменения на рынке труда, связанные с внедрением цифровых технологий:

1) все ответы верны;

2) снижение спроса на профессии, связанные с выполнением формализованных повторяющихся операций, сокращение жизненного цикла профессий в связи с быстрой сменой технологий;

3) возникновение новых ролей и профессий.

33. К задачам цифровой трансформации АПК и сельского хозяйства для повышения их эффективности НЕ относится...

1) формирование базового набора процессов и методологии цифрового сельского хозяйства для эффективного и оперативного использования имеющихся ресурсов и внедрения наилучших доступных технологий и практик, повышающих рентабельность сельскохозяйственного производства, обеспечивающих возможность производства сельскохозяйственной продукции в сквозной цифровой среде «от поля до прилавка»;

2) приобретение за рубежом передовых цифровых технологий селекции и генетики (в том числе на основе технологии блокчейн);

3) формирование наборов данных и процедур для создания информационных систем торгов, закупок, управления экспортом и импортом продукции сельского хозяйства.

34. Под экономической эффективностью внедрения цифровых технологий понимают ...

1) конечный экономический результат от внедрения цифровых технологий;

2) результативность, выражающуюся в виде отношения полезных конечных результатов, полученных после внедрения цифровых технологий, к затраченным на внедрение ресурсам;

3) отношение между использованными ресурсами и достигнутым результатом в результате цифровой трансформации.

35. Совокупный эффект от внедрения цифровых технологий в АПК определяется на ...
- 4) на всех перечисленных уровнях;
 - 5) мезоуровне;
 - 6) макро- и микроуровнях.

36. Основой оценки эффективности внедрения цифровых технологий на предприятие АПК должно быть ...

- 1) субъективный анализ;
- 2) человеческий фактор;
- 3) системный подход.

37. Под социальной эффективностью цифровой трансформации понимают ...

- 1) соответствие результатов хозяйственной деятельности после внедрения цифровых технологий социальным целям и потребностям общества;
- 2) увеличение средней численности персонала;
- 3) способность наладить выполнение новой или оптимизировать выполнение прежней функции в результате цифровой трансформации.

38. Дисконтирование – это ...

- 1) процесс приведения разновременных затрат и доходов от осуществления проекта к началу его реализации при помощи соответствующего коэффициента дисконтирования (нормы или ставки дисконта);
- 2) трансформация компетентностных профилей некоторых категорий персонала в связи с изменением инструментария работы;
- 3) система мероприятий, повышающих эффективность деятельности предприятия в целом как в краткосрочном, так и в долгосрочном периоде.

39. Экосистема цифровой экономики – это ...

- 1) партнерство организаций, обеспечивающих постоянное взаимодействие принадлежащих им технологических платформ, прикладных интернет-сервисов, аналитических систем, информационных систем органов государственной власти рф, организаций и граждан;
- 2) цифровое пространство в рамках конкретной программы;
- 3) сервис цифровой программы для решения конкретной задачи.

40. Реинжиниринг бизнеса – это ...

- 1) Радикальный пересмотр методов учета;
- 2) Радикальный пересмотр методов планирования;
- 3) радикальный пересмотр методов анализа и регулирования;
- 4) Радикальное перепроектирование информационной сети;
- 5) радикальное перепроектирование существующих бизнес-процессов.

41. Цель информатизации общества заключается в

- 1) справедливом распределении материальных благ;
- 2) удовлетворении духовных потребностей человека;

3) максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций.

42. Информация – это ...

- 1) сообщения, находящиеся в памяти компьютера;
- 2) сообщения, находящиеся в хранилищах данных;
- 3) предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений;
- 4) сообщения, зафиксированные на машинных носителях.

43. Определение информационной системы, приведенное в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»:

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

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

3) информационная система – организационно-техническая система, предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг;

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

44. Бизнес-процесс - это ...

- 1) множество управленческих процедур и операций;
- 2) множество действий управленческого персонала;
- 3) совокупность увязанных в единое целое действий, выполнение которых позволяет получить конечный результат (товар или услугу);
- 4) совокупность работ, выполняемых в процессе производства.

45. Система – это ...

- 1) множество объектов;
- 2) множество взаимосвязанных элементов или подсистем, которые сообща функционируют для достижения общей цели;
- 3) не связанные между собой элементы;
- 4) множество процессов.

2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине зачет, экзамен.

Фонд оценочных средств для проведения повторной промежуточной аттестации формируется из числа оценочных средств по темам, которые не освоены студентом.

Примечание:

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне
	соответствует оценке «удовлетворительно» и «зачтено» 50-64% от максимального балла
<p>ИД-1_{ук-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач;</p> <p>ИД-2_{ук-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <p>ИД-3_{ук-2} Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время;</p> <p>ИД-4_{ук-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.</p>	<p>Студент усвоил основное содержание модулей, но имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему обучению. Студент испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи. Студент в основном способен самостоятельно оценивать последствия возможных решений задачи</p>
ИД-1 _{пкос-2} Организует эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации.	
ИД-1 _{пкос-3} Организует работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.	