

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.08.2026 12:57:01

Уникальный идентификатор документа:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина»

Агробиотехнологический колледж

УТВЕРЖДЕН

на заседании отделения

агротехнологического направления

«20» 04 2026 г., протокол № 8

Заведующий отделением

 Е.Д. Белокобыльская

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

**«Искусственный интеллект и государственные информационные
системы»**

19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения

Направленность: Производство продуктов питания из мясного сырья

Майский, 2026

**Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине
«Искусственный интеллект и государственные информационные
системы»**
(наименование дисциплины/МДК)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Модуль 1. Искусственный интеллект в профессиональной деятельности			
1	Тема 1. 1. Применение информационных технологий в профессиональной деятельности.	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4.	Фонд тестовых заданий, Индивидуальный опрос, отчёт по лабораторной работе
2	Тема 1. 2. Графический редактор Компас 3D	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4	Фонд тестовых заданий, Индивидуальный опрос, отчёт по лабораторной работе
2	Тема 1.3. Применение информационных технологий для технологической и учётной документации в мясной отрасли	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4,	Фонд тестовых заданий, Индивидуальный опрос, отчёт по лабораторной работе
Модуль 2. Государственные информационные системы			
3	Тема 2.1. Федеральная государственная информационная система в области пищевого производства.	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4	Фонд тестовых заданий, Индивидуальный опрос, отчёт по лабораторной работе
4	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4	Вопросы к зачету

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Индивидуальный опрос	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
3	Зачет с оценкой	Средство проверки знаний и умений полученных после изучения дисциплины	Вопросы к зачету

Перечень общих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Планировать основные показатели производственного процесса.

ПК 3.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 3.4. Контролировать ход и оценивать результаты работы трудового коллектива

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Вопросы для индивидуального опроса

*Перечень вопросов для индивидуального опроса по Модулю 1
«Искусственный интеллект в профессиональной деятельности»*

Тема 1.1. Применение информационных технологий в профессиональной деятельности

По лабораторной работе № 1 (текстовый редактор):

Перечислите основные этапы создания документа профессиональной направленности с заданной структурой. В чём заключается роль стилей оформления при подготовке таких документов?

Как формируется автоматическое оглавление? Какие требования к заголовкам нужно соблюсти, чтобы оглавление корректно обновлялось?

Приведите 2–3 примера типовых документов в мясной отрасли, где критически важно стилевое оформление и автоматическое оглавление (например, технологические инструкции, отчёты по ХАССП).

Какие ошибки чаще всего возникают при форматировании документов для включения в производственную документацию, и как их избежать?

По лабораторной работе № 2 (табличный процессор):

Объясните назначение функций, используемых для расчётов в профессиональной практике технолога. Приведите 1–2 примера формул, которые применяются при расчёте выхода продукции или норм расхода сырья.

В чём разница между сортировкой и фильтрацией данных? Для каких задач в мясной отрасли каждый из этих инструментов наиболее полезен?

Опишите, как строится и форматируется диаграмма для отчётности. Какие типы диаграмм лучше всего подходят для визуализации динамики потерь, выхода продукции, брака?

Как именованные диапазоны и простые формулы помогают автоматизировать подготовку отчётов? Приведите пример.

По лабораторной работе № 3 (поиск информации в ИПС «Консультант Плюс»):

Назовите 3–4 типа нормативно-правовых документов, которые технолог регулярно использует в работе (ФЗ, ТР ТС, ГОСТ, приказы и т. п.). Кратко укажите, для чего каждый тип нужен.

Опишите пошаговый алгоритм поиска актуального ГОСТа в «Консультант Плюс» по теме контроля качества мясной продукции.

Как проверить актуальность документа (дату последней редакции, статус действия)? Почему это важно для производственной документации?

Какие критерии вы используете, чтобы оценить достоверность и применимость найденной правовой информации в конкретной производственной ситуации?

Тема 1.2. Графический редактор «Компас 3D»

По лабораторным работам № 4–7:

Перечислите основные элементы интерфейса «Компас 3D», которые необходимы технологу для создания чертежей производственных участков. Кратко опишите назначение каждого элемента.

Что такое привязки в «Компас 3D»? Приведите 2–3 примера ситуаций, когда использование привязок критично для точности чертежа.

Какие геометрические примитивы чаще всего применяются при построении чертежа производственного участка? Как они соотносятся с реальными элементами цеха (проходы, оборудование, зоны хранения)?

Опишите порядок заполнения основной надписи на чертеже. Какие данные обязательно должны быть указаны, чтобы чертёж имел юридическую силу как часть технологической документации?

Какие условные обозначения и стандарты (ЕСТД, ЕСКД) нужно учитывать при оформлении чертежей для мясной отрасли?

Тема 1.3. Применение ИТ для технологической и учётной документации в мясной отрасли

По лабораторной работе № 8 (автоматизация расчётов):

Опишите алгоритм расчёта выхода полуфабрикатов и готовой продукции из заданного объёма сырья (свинина/говядина) с учётом норм отходов и потерь. Какие справочники и нормативы при этом используются?

Как создаются шаблоны калькуляционных карт и рассчитывается себестоимость партии? Какие поля и формулы являются обязательными?

В чём преимущество сводных таблиц для анализа производственных данных? Приведите пример сводной таблицы, которую технолог может использовать для контроля расхода сырья по видам продукции.

Как форматирование отчётов влияет на их восприятие и использование в производственной документации? Назовите 3–4 ключевых правила оформления итоговых отчётов.

По лабораторной работе № 9 (работа с НД в электронном виде):

Какие официальные ресурсы (включая сайт Росстандарта) используются для поиска актуальных стандартов? Опишите алгоритм поиска ГОСТа по конкретной характеристике продукции (например, массовая доля жира).

Как структурировать требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции в виде таблицы? Приведите пример структуры такой таблицы.

Почему важно выделять ключевые показатели (КМАФАнМ, антибиотики и т. д.) и фиксировать их отдельно? Как эта информация используется в технологических инструкциях?

Как оформить выдержки из нормативно-технической документации для приложений к технологическим инструкциям, чтобы они были юридически значимыми и удобными для использования?

По лабораторной работе № 10 (технологические схемы и блок-схемы):

Опишите последовательность построения блок-схемы технологического процесса производства мясных полуфабрикатов. Какие операции обязательно должны быть отражены?

Что такое критические контрольные точки (ККТ) и критические пределы в системе ХАССП? Как они отображаются на блок-схемах?

Какие условные обозначения по ЕСТД применяются при построении схем? Приведите 2–3 примера.

Как экспортировать схемы в форматы, пригодные для включения в курсовые и дипломные работы, технологические карты? Какие требования к качеству изображения и масштабированию нужно учитывать?

По лабораторной работе № 11 (отчётная документация по контролю качества):

Перечислите обязательные реквизиты протоколов входного контроля сырья и актов несоответствия. Почему каждый из них важен?

Как использовать именованные диапазоны и формулы для автоматизации подстановки данных в шаблоны документов? Приведите простой пример.

Как формируются сводные отчёты по партиям за смену/неделю? Какие данные обычно включаются в такие отчёты?

Опишите порядок привязки данных лабораторных исследований (в т. ч. из ФГИС «ВетИС»/«Веста») к формам отчётности. Как обеспечить соответствие данных и избежать ошибок?

По лабораторной работе № 12 (визуализация данных):

Какие типы диаграмм наиболее эффективны для анализа динамики выхода продукции, потерь и брака? Приведите примеры для каждого типа.

Как настроить динамические графики с фильтрами по датам, видам сырья, сменам? Какие инструменты табличного процессора для этого используются?

Как интерпретировать данные для выявления «узких мест» производства? Приведите 2–3 примера типичных проблем, которые можно обнаружить с помощью графиков.

Как оформляется аналитическая справка с выводами и рекомендациями? Назовите 3–4 ключевых элемента такой справки, которые делают её полезной для принятия управленческих решений.

По самостоятельной работе (анализ нормативной базы по прослеживаемости):

Назовите 3–4 актуальных документа (ФЗ, ТР ТС, приказы Минсельхоза, ГОСТ) по прослеживаемости и контролю качества мясной продукции. Кратко укажите, какие ключевые требования они устанавливают.

Как требования по оформлению эВСД и гашению сертификатов влияют на работу технолога на участке приёмки и производства? Приведите 2–3 конкретных примера.

Как сформировать сводную таблицу «Нормативный документ — Требование — Как реализуется в ФГИС (Меркурий/Веста)»? Опишите структуру и логику заполнения.

Какой вывод должен содержать анализ требований для технолога? Приведите пример формулировки вывода объёмом 0,5–1 страницы.

Модуль 2. Государственные информационные системы

Тема 2.1. Федеральная государственная информационная система в области пищевого производства

По лабораторным работам № 1–2 (введение в ГИС, регистрация и настройка рабочего места):

Дайте определение государственной информационной системы (ГИС) и перечислите её основные функции в контексте пищевой промышленности.

Приведите классификацию ГИС по уровням, функциям и отраслям. Укажите 2–3 примера ГИС, актуальных для мясной отрасли.

Опишите процедуру получения доступа к государственным информационным системам через ЕСИА. Какие шаги обязательны для регистрации физического/юридического лица на портале Госуслуг?

Что такое общероссийские классификаторы (ОКТМО, ОКПО) и зачем они используются в ГИС? Приведите пример ситуации, когда корректный код классификатора критически важен.

По лабораторным работам № 3–6 («Меркурий», оформление партий и эВСД, гашение ВСД):

В чём заключается назначение компонента ФГИС «ВетИС» «Меркурий»? Перечислите 3–4 ключевые операции, которые выполняются в этой системе.

Опишите пошагово процесс формирования заявки на перемещение продукции и гашения ВСД в системе «Меркурий». Какие данные обязательно нужно указать?

Как оформляется производственная партия сырья в компоненте «Меркурий»? Какие параметры (объём, дата выработки, срок годности) должны быть зафиксированы?

Каков порядок гашения входящего эВСД и проведения инвентаризации? Какие расхождения могут быть выявлены и как они оформляются?

По лабораторным работам № 7–8 («Веста», акты отбора проб, возвратные сертификаты):

Для чего используется компонент «Веста» в составе ФГИС «ВетИС»? Опишите алгоритм создания заявки на отбор проб и оформления акта отбора.

Какие показатели безопасности (на антибиотики, паразиты, микробиологию) обычно проверяются согласно приказу Минсельхоза РФ? Как эти данные фиксируются в системе?

Как оформляется возврат партии через систему «Меркурий»? Опишите порядок аннулирования старого эВСД и генерации нового сертификата возврата.

По лабораторным работам № 9–11 («Аргус», экспортно-импортные операции, интеграция данных):

В чём назначение компонента «Аргус» в составе ФГИС «ВетИС»? Приведите 2–3 примера операций, которые выполняются через этот компонент.

Опишите алгоритм получения разрешения на вывоз продукции за пределы ЕАЭС. Какие документы и данные нужно предоставить?

Как осуществляется интеграция данных из ФГИС в производственную документацию предприятия? Приведите пример использования выгруженных данных для формирования внутренних журналов учёта.

По лабораторным работам № 12–14 (интеграция данных, контроль прослеживаемости, НСИ):

Как выгрузить данные из ФГИС «ВетИС» (на примере «Меркурия») и использовать их для формирования внутренней производственной документации? Какие форматы экспорта (Excel/CSV) наиболее удобны?

Опишите типовые сценарии контроля прослеживаемости и соблюдения сроков годности в компоненте «Меркурий». Как выявляются нарушения и оформляются уведомления?

Что такое нормативно-справочная информация (НСИ) в ФГИС «ВетИС»? Приведите примеры справочников и классификаторов, которые используются при оформлении производственных операций.

Как подобрать корректные коды продукции (ОКПД2, ОКВЭД, ТН ВЭД) для разных видов полуфабрикатов и готовых изделий из мяса? Опишите порядок проверки валидности кодов через встроенные механизмы системы.

По самостоятельной работе (подготовка данных для регистрации площадки):

Какие данные необходимы для регистрации новой производственной площадки в ФГИС? Опишите структуру «Заявки на регистрацию площадки» в виде таблицы.

Как обосновать выбор кодов ОКВЭД, ОКТМО и типа площадки по справочнику ФГИС? Приведите пример для цеха полуфабрикатов.

Перечислите 3–4 нормативно-правовых акта, на основании которых площадка подлежит учёту в ФГИС. Кратко укажите, что именно они регулируют.

Как составить перечень подконтрольных видов деятельности и соответствующих видов подконтрольных товаров для мясоперерабатывающего предприятия? Приведите пример такого перечня.

Критерии формирования оценок для собеседования

Оценка *«отлично»* выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснована, в работе присутствуют ссылки на специализированную литературу, мнения известных учёных в данной области. Студент в работе выдвигает новые идеи и трактовки, демонстрирует способность анализировать материал.

Оценка *«хорошо»* выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснована, в работе присутствуют ссылки на специализированную литературу, мнения известных учёных в данной области.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется, если студент выполнил задание, однако не продемонстрировал способность к научному анализу, не высказывал в работе своего мнения, допустил ошибки в логическом обосновании своего ответа.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется, если студент не выполнил задание, или выполнил его формально, ответил на заданный вопрос, при этом не ссылаясь на мнения учёных, не высказывал своего мнения, не проявил способность к анализу, то есть в целом цель доклада не достигнута.

2. Решение тестовых заданий
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Белгородская государственная аграрная академия наук и образования им. В. Я. Горина»
Агробиотехнологический колледж, машин и оборудования в агробизнесе

Тестовые задания

Модуль 1. Искусственный интеллект в профессиональной деятельности

Тема 1.1. Применение ИТ в профессиональной деятельности (вопросы 1–20)

1. Какой инструмент в текстовом редакторе позволяет автоматически формировать оглавление?

- А) Нумерованный список
- В) Стили заголовков
- С) Таблицы
- Д) Колонтитулы

Ответ: В

2. Для чего в профессиональных документах используют стилевое оформление?

- А) Только для красоты
- В) Для единообразия и автоматизации (оглавление, шаблоны)
- С) Чтобы увеличить объём документа
- Д) Для скрытия ошибок

Ответ: В

3. Что обязательно должно быть у заголовка, чтобы он попал в автоматическое оглавление?

- А) Жирный шрифт
- В) Применённый стиль «Заголовок 1/2/3»
- С) Выравнивание по центру
- Д) Цвет фона

Ответ: В

4. Какая функция в табличном процессоре чаще всего используется для суммирования значений в диапазоне?

- А) =СРЗНАЧ()
- В) =СУММ()
- С) =ЕСЛИ()
- Д) =ВПР()

Ответ: В

5. В чём основное отличие сортировки от фильтрации данных?

А) Сортировка меняет порядок строк, фильтрация скрывает неподходящие

В) Сортировка скрывает строки, фильтрация меняет порядок

С) Это одно и то же

Д) Фильтрация удаляет строки

Ответ: А

6. Какой тип диаграммы лучше всего подходит для отображения доли потерь сырья на разных этапах производства?

А) Линейная

В) Круговая (секторная)

С) Точечная

Д) Пузырьковая

Ответ: В

7. Для чего используют именованные диапазоны в табличном процессоре?

А) Чтобы усложнить формулы

В) Чтобы сделать формулы понятнее и удобнее для поддержки

С) Для автоматического построения диаграмм

Д) Для защиты ячеек

Ответ: В

8. Какой ресурс используют для поиска актуальных правовых документов в профессиональной практике?

А) Википедия

В) ИПС «Консультант Плюс»

С) Частные форумы

Д) Соцсети

Ответ: В

9. Как проверить актуальность нормативного документа в ИПС?

А) По дате публикации поста в соцсетях

В) По статусу документа и дате последней редакции в карточке документа

С) По количеству просмотров

Д) По цвету обложки на фото

Ответ: В

10. Что означает статус «утратил силу» у нормативного документа?

А) Документ действует

В) Документ больше не применяется

- C) Документ находится на рассмотрении
 - D) Документ временно недоступен
- Ответ: B

11. Какой формат файла чаще всего используют для обмена табличными данными между системами?

- A) .docx
 - B) .xlsx
 - C) .pdf
 - D) .jpg
- Ответ: B

12. Что такое сводная таблица (Pivot Table) и для чего она нужна?

- A) Для рисования графиков
 - B) Для быстрого анализа и агрегации больших объёмов данных
 - C) Для создания оглавления
 - D) Для шифрования данных
- Ответ: B

13. Какой инструмент используют для поиска информации по ключевым словам внутри документа?

- A) Вставка
 - B) Найти и заменить
 - C) Копирование
 - D) Печать
- Ответ: B

14. Что такое шаблон документа?

- A) Пустой файл без содержимого
 - B) Файл с заранее настроенной структурой, стилями и местами для заполнения
 - C) Архив старых документов
 - D) Копия документа
- Ответ: B

15. Какой элемент интерфейса помогает быстро переходить между разделами документа по ссылкам?

- A) Линейка
 - B) Панель навигации/оглавление
 - C) Строка состояния
 - D) Буфер обмена
- Ответ: B

16. Что такое условное форматирование в табличном процессоре?

А) Автоматическое изменение внешнего вида ячеек в зависимости от значений

В) Ручное раскрашивание ячеек

С) Изменение шрифта только для заголовков

Д) Удаление лишних ячеек

Ответ: А

17. Какая функция помогает найти значение в таблице по ключу (например, норму расхода по виду сырья)?

А) =СУММ()

В) =ВПР() или =XLOOKUP()

С) =СЧЁТ()

Д) =ДЛСТР()

Ответ: В

18. Какой тип данных чаще всего используют для дат в таблицах?

А) Текстовый

В) Числовой (дата)

С) Логический

Д) Гиперссылка

Ответ: В

19. Что важно учитывать при экспорте отчётов для включения в производственную документацию?

А) Сохранение структуры, форматирования и читаемости

В) Только цвет фона

С) Максимальное количество страниц

Д) Использование нестандартных шрифтов

Ответ: А

20. Какой инструмент помогает избежать ошибок при вводе повторяющихся значений (например, наименований продукции)?

А) Ручная запись

В) Выпадающий список (проверка данных)

С) Случайные числа

Д) Рисование

Ответ: В

Тема 1.2. Графический редактор «Компас 3D» (вопросы 21–30)

21. Что такое привязки в «Компас 3D»?

А) Способы раскрашивания объектов

В) Механизмы точного позиционирования курсора относительно точек и линий

С) Типы шрифтов

Д) Форматы экспорта

Ответ: В

22. Какой примитив чаще всего используют для обозначения проходов и зон на плане цеха?

- А) Окружность
- В) Прямоугольник
- С) Сплайн
- Д) Эллипс

Ответ: В

23. Какие данные обязательно указывают в основной надписи чертежа?

А) Название предприятия, обозначение документа, наименование, масштаб, дата, подписи

- В) Только название и масштаб
- С) Любые произвольные данные
- Д) Только подписи исполнителей

Ответ: А

24. Какой стандарт регламентирует оформление чертежей и схем?

- А) ГОСТ ЕСКД
- В) ГОСТ Р ИСО 9001
- С) ТР ТС 034/2013
- Д) СанПиН

Ответ: А

25. Что такое вид, разрез, сечение в черчении?

- А) Разные способы отображения формы и структуры объекта
- В) Типы заливки
- С) Виды шрифтов
- Д) Типы линий

Ответ: А

26. Для чего используют слои в графических редакторах?

А) Чтобы скрыть часть чертежа или управлять видимостью/редактированием групп объектов

- В) Чтобы изменить цвет фона
- С) Чтобы добавить текст
- Д) Чтобы распечатать документ

Ответ: А

27. Какой формат используют для обмена чертежами между разными САПР?

- А) .dwg / .dxf
- В) .mp3
- С) .zip

D) .txt

Ответ: A

28. Что такое масштаб чертежа и зачем он нужен?

A) Соотношение размеров на чертеже к реальным размерам объекта

B) Размер шрифта

C) Толщина линий

D) Количество листов

Ответ: A

29. Какой инструмент применяют для построения размерных линий?

A) Линия

B) Размер

C) Штриховка

D) Текст

Ответ: B

30. Что такое ассоциативные виды в САПР?

A) Виды, автоматически обновляющиеся при изменении 3D-модели

B) Виды с анимацией

C) Виды на отдельном листе

D) Виды в цвете

Ответ: A

Тема 1.3. ИТ для технологической и учётной документации в мясной отрасли (вопросы 31–50)

31. По каким нормативам рассчитывают нормы выхода и потерь при обвалке свинины?

A) Сборники рецептур, отраслевые нормативы, ТУ

B) Личные заметки технолога

C) Данные из интернета

D) Рекламные брошюры

Ответ: A

32. Что включают в калькуляционную карту?

A) Наименование сырья, нормы расхода, цены, себестоимость

B) Только названия блюд

C) Только итоговую цену продажи

D) Фотографии продукции

Ответ: A

33. Как рассчитать выход готовой продукции с учётом потерь?

A) $\text{Масса сырья} \times (1 - \text{доля потерь})$

B) $\text{Масса сырья} + \text{потери}$

C) $\text{Масса сырья} / \text{потери}$

D) Масса сырья – только усушка

Ответ: А

34. Какой показатель используют для контроля микробиологической безопасности мяса?

A) КМАФАнМ

B) Влажность

C) Цвет

D) Запах

Ответ: А

35. Что такое ХАССП и для чего нужны критические контрольные точки (ККТ)?

A) Система управления безопасностью пищевой продукции и точки контроля опасных факторов

B) Метод расчёта себестоимости

C) Вид упаковки

D) Тип оборудования

Ответ: А

36. Как отображают ККТ на блок-схеме технологического процесса?

A) Специальными символами/подписями с указанием критических пределов

B) Любым цветом

C) Отдельным листом

D) В примечаниях

Ответ: А

37. Какой документ оформляют при выявлении несоответствия качества сырья?

A) Акт несоответствия

B) Рекламное письмо

C) Резюме

D) Договор поставки

Ответ: А

38. Что фиксируют в журнале входного контроля?

A) Данные о партии, показатели качества, результаты испытаний, подпись ответственного

B) Только дату

C) Личные комментарии

D) Фото без описания

Ответ: А

39. Для чего используют условные обозначения по ЕСТД?

А) Для единообразного отображения операций, переходов, оборудования на схемах

В) Для украшения схем

С) Для сокращения текста

Д) Для печати на упаковке

Ответ: А

40. Как автоматизировать формирование актов приёмки на основе данных из ФГИС?

А) Экспорт данных в Excel, использование шаблонов и формул

В) Ручной ввод всех данных

С) Отправка фото документов

Д) Устный отчёт

Ответ: А

41. Какой показатель важен при контроле сроков годности и прослеживаемости?

А) Номер партии и дата выработки

В) Цвет упаковки

С) Название поставщика

Д) Вес нетто

Ответ: А

42. Что такое электронный ВСД (ветеринарный сопроводительный документ)?

А) Электронный документ, подтверждающий безопасность и происхождение продукции

В) Накладная на перевозку

С) Рекламный буклет

Д) Инструкция по эксплуатации

Ответ: А

43. Какой компонент ФГИС «ВетИС» используют для оформления ВСД и перемещения продукции?

А) «Меркурий»

В) «Веста»

С) «Аргус»

Д) «Цербер»

Ответ: А

44. Какой компонент используют для регистрации результатов лабораторных исследований?

А) «Меркурий»

В) «Веста»

С) «Аргус»

D) ЕГАИС

Ответ: В

45. Какой компонент применяют для оформления разрешений на экспорт/импорт?

A) «Меркурий»

B) «Веста»

C) «Аргус»

D) ФГИС ЛК

Ответ: С

46. Что проверяют при инвентаризации складского журнала в «Меркурии»?

A) Соответствие остатков, выявление расхождений, оформление актов

B) Только температуру

C) Только сроки годности

D) Только номера партий

Ответ: А

47. Как оформляют возврат партии в «Меркурии»?

A) Аннулируют старый ВСД и создают сертификат возврата

B) Удаляют партию

C) Меняют дату выработки

D) Пишут письмо в техподдержку

Ответ: А

48. Какой классификатор используют для кодирования видов деятельности предприятия?

A) ОКВЭД

B) ОКТМО

C) ОКПО

D) ТН ВЭД

Ответ: А

49. Какой классификатор применяют для кодирования продукции при внешнеэкономической деятельности?

A) ОКПД2

B) ОКВЭД

C) ТН ВЭД

D) ОКТМО

Ответ: С

50. Зачем используют справочники НСИ (нормативно-справочная информация) в ФГИС?

А) Для унификации наименований, кодов и форматов данных при оформлении операций

В) Для хранения личных данных сотрудников

С) Для публикации новостей

Д) Для рассылки уведомлений

Ответ: А

Модуль 2. Государственные информационные системы

Тема 2.1. ГИС и ФГИС в области пищевого производства (вопросы 51–100)

51. Что означает аббревиатура ЕСИА?

А) Единая система идентификации и аутентификации

В) Единая служба информационных агентств

С) Единый сервис интернет-адресов

Д) Единая сеть информационных архивов

Ответ: А

52. Через какой портал получают доступ к ведомственным сервисам?

А) Госуслуги (ЕСИА)

В) Яндекс Маркет

С) Авито

Д) ВКонтакте

Ответ: А

53. Что такое ГИС (государственная информационная система)?

А) Информационная система, созданная для реализации полномочий госорганов и обмена данными

В) Любая база данных в интернете

С) Социальная сеть для госслужащих

Д) Облачное хранилище для личных файлов

Ответ: А

54. По каким признакам классифицируют ГИС?

А) Уровень (федеральный, региональный), функции, отрасль

В) Цвет интерфейса

С) Год создания

Д) Количество пользователей

Ответ: А

55. Какой статус должен иметь пользователь для работы в ФГИС «ВетИС»?

А) Зарегистрированный в ЕСИА, с подтверждёнными полномочиями

В) Любой пользователь интернета

С) Только владелец предприятия

Д) Любой сотрудник без проверки

Ответ: А

56. Что такое регионализация в контексте ветеринарного контроля?

А) Распределение территорий по статусу благополучия по заразным болезням

В) Деление по часовым поясам

С) Деление по климату

Д) Деление по видам продукции

Ответ: А

57. В течение какого срока грузополучатель должен погасить входящий эВСД?

А) В течение 1 рабочего дня

В) В течение месяца

С) В течение года

Д) Никогда

Ответ: А

58. Какие данные указывают при создании транспортного эВСД?

А) Маршрут, получатель, транспортное средство, упаковка, температура

В) Только вес

С) Только номер машины

Д) Только дата

Ответ: А

59. Что такое акт отбора проб и для чего он нужен?

А) Документ, фиксирующий отбор образцов для лабораторных исследований и их параметры

В) Чек на покупку

С) Накладная

Д) Рекламация

Ответ: А

60. Какой документ подтверждает результаты лабораторных исследований в электронном виде?

А) Протокол испытаний в системе «Веста»

В) Фото отчёта

С) Письмо лаборатории

Д) Метка в почте

Ответ: А

61. Как проверяют валидность кодов продукции в ФГИС?

А) Через встроенные справочники и механизмы проверки системы

В) На глаз

С) По совету коллеги

D) По рекламе

Ответ: А

62. Что делают при обнаружении расхождений между данными ФГИС и внутренним учётом?

A) Оформляют акт несоответствия, проводят корректирующие действия

B) Игнорируют

C) Удаляют данные

D) Публикуют в соцсетях

Ответ: А

63. Какой отчёт используют для анализа движения партий подконтрольной продукции?

A) Отчёт по движению партий в «Меркурии»

B) Личный дневник

C) Список покупок

D) Журнал посещений

Ответ: А

64. Что такое предварительный контроль при экспорте?

A) Проверка документов, статуса регионализации, условий перевозки до отправки

B) Контроль после прибытия груза

C) Контроль только веса

D) Контроль только упаковки

Ответ: А

65. Какой документ нужен для подтверждения безопасности сырья при приёмке?

A) Действующий эВСД в системе «Меркурий»

B) Устное подтверждение

C) Фото этикетки

D) Накладная без ветеринарных данных

Ответ: А

66. Какие показатели чаще всего проверяют при мониторинге безопасности мясной продукции?

A) Антибиотики, паразиты, микробиология, тяжёлые металлы

B) Вкус и аромат

C) Дизайн упаковки

D) Маркетинговые характеристики

Ответ: А

67. Что такое прослеживаемость продукции?

А) Возможность отследить путь партии от сырья до конечного потребителя

В) Возможность найти товар на полке

С) Возможность увидеть рекламу

Д) Возможность прочесть этикетку

Критерии формирования оценок по результатам выполнения тестовых заданий

Система оценки знаний студентов по дисциплине осуществляется по следующему принципу:

86 – 100% общего рейтинга – «отлично»

71 – 85% общего рейтинга – «хорошо»

51 – 70% общего рейтинга - «удовлетворительно»

менее 51% общего рейтинга – «неудовлетворительно»

1. Дифференцированный зачет

Оформление вопросов для зачета

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Белгородский государственный аграрный университет им.В.Я.Горина»

Агробиотехнологический колледж

Вопросы к зачету

1. Перечислите основные этапы создания профессионального документа (технологическая инструкция, отчёт) в текстовом редакторе. Какую роль играют стили заголовков при этом?
2. Как формируется автоматическое оглавление в текстовом редакторе? Какие требования к структуре документа нужно соблюдать?
3. Для чего в производственной документации применяют стилевое оформление? Приведите 2–3 примера типовых документов в мясной отрасли, где это критично.
4. Опишите назначение сводных таблиц (Pivot Table) и приведите пример их использования технологом (например, анализ расхода сырья по видам продукции).
5. Какие функции табличного процессора чаще всего применяют при расчётах в мясной отрасли (выход продукции, нормы потерь, себестоимость)? Приведите примеры формул.
6. В чём разница между сортировкой и фильтрацией данных? Для каких задач технолога каждый из этих инструментов наиболее полезен (например, контроль брака, анализ партий)?
7. Какой тип диаграммы лучше всего подходит для отображения доли потерь на этапах производства (приёмка, обвалка, жиловка)? Обоснуйте выбор.
8. Что такое именованные диапазоны и как они помогают автоматизировать подготовку отчётности? Приведите простой пример.
9. Как организовать шаблон калькуляционной карты в табличном процессоре? Перечислите обязательные поля и формулы.
10. Для чего используют условное форматирование в таблицах? Приведите пример сценария в мясной отрасли (например, выделение партий с истекающими сроками годности).
11. Опишите алгоритм поиска актуального ГОСТа в ИПС «Консультант Плюс» по теме контроля качества мясной продукции. Как проверить его статус (действует/утратил силу)?
12. Какие официальные ресурсы (включая сайт Росстандарта) используют для поиска нормативно-технической документации? Назовите 3–4 источника и их назначение.

13. Как структурировать требования к качеству и безопасности сырья в виде таблицы для приложений к технологическим инструкциям? Приведите структуру такой таблицы.

14. Что такое ХАССП и для чего нужны критические контрольные точки (ККТ)? Как они отображаются на блок-схемах технологических процессов?

15. Опишите порядок построения блок-схемы технологического процесса производства мясных полуфабрикатов. Какие операции и контрольные точки обязательно должны быть отражены?

16. Перечислите основные элементы интерфейса «Компас 3D», которые необходимы технологу для создания чертежей производственных участков. Кратко опишите назначение каждого.

17. Что такое привязки в «Компас 3D» и почему они важны для точности чертежей? Приведите 2–3 примера ситуаций, когда использование привязок критично.

18. Какие геометрические примитивы чаще всего применяют при построении плана цеха? Как они соотносятся с реальными элементами (проходы, оборудование, зоны хранения)?

19. Опишите порядок заполнения основной надписи на чертеже. Какие данные обязательно должны быть указаны, чтобы чертёж имел юридическую силу?

20. Какие стандарты (ЕСТД, ЕСКД) учитывают при оформлении чертежей и схем для мясной отрасли? Приведите 2–3 ключевых требования.

21. По каким нормативам рассчитывают нормы выхода и потерь при обвалке свинины и говядины? Назовите 2–3 документа/сборника.

22. Опишите алгоритм расчёта выхода готовой продукции с учётом норм потерь. Приведите простую формулу и пример расчёта.

23. Какие показатели используют для контроля микробиологической безопасности мяса (КМАФАнМ, антибиотики и др.)? Кратко укажите, как они нормируются.

24. Что фиксируют в журнале входного контроля сырья? Перечислите 5–7 обязательных реквизитов и объясните их значимость.

25. Какой документ оформляют при выявлении несоответствия качества сырья? Опишите порядок действий технолога.

26. Как автоматизировать формирование актов приёмки на основе данных из ФГИС? Опишите простой алгоритм (экспорт, шаблон, формулы).

27. Какие данные важны для контроля сроков годности и прослеживаемости партии? Перечислите и объясните, как они используются.

28. Как оформить выдержки из нормативно-технической документации для приложений к технологическим инструкциям, чтобы они были юридически значимыми?

29. Опишите, как подготовить аналитическую справку по динамике потерь на производстве: какие данные собрать, какие диаграммы построить, какие выводы сформулировать.

30. Как связать данные из ФГИС (например, «Меркурий») с внутренними журналами учёта сырья и готовой продукции? Опишите алгоритм сопоставления и выявления расхождений.

31. Дайте определение ГИС (государственная информационная система) и перечислите её основные функции в контексте пищевой промышленности.

32. Приведите классификацию ГИС по уровням, функциям и отраслям. Укажите 2–3 ГИС, актуальных для мясной отрасли.

33. Что такое ЕСИА и как через неё получают доступ к ведомственным сервисам? Опишите основные шаги регистрации и получения полномочий.

34. Объясните назначение компонента «Меркурий» ФГИС «ВетИС». Перечислите 3–4 ключевые операции, которые выполняются в этой системе.

35. Опишите пошагово процесс гашения входящего ЭВСД в системе «Меркурий». Какие данные обязательно нужно проверить перед гашением?

36. Как оформляется производственная партия сырья в компоненте «Меркурий»? Перечислите параметры, которые необходимо зафиксировать.

37. Объясните назначение компонентов «Веста» и «Аргус» ФГИС «ВетИС». Приведите по 1–2 примера операций для каждого.

38. Опишите алгоритм создания заявки на отбор проб и оформления акта отбора в компоненте «Веста». Какие показатели безопасности обычно проверяют?

39. Как оформляют возврат партии через систему «Меркурий»? Опишите порядок аннулирования старого ЭВСД и генерации сертификата возврата.

40. Что такое регионализация в контексте ветеринарного контроля? Как она влияет на оформление транспортных ЭВСД и экспортные операции?

41. Что такое прослеживаемость продукции и как она реализуется в ФГИС «ВетИС»? Приведите пример типового сценария (от приёмки до отгрузки).

42. Какие классификаторы (ОКВЭД, ОКПД2, ТН ВЭД, ОКТМО) используют при регистрации площадки и оформлении операций? Кратко укажите назначение каждого.

43. Как подобрать корректные коды продукции для разных видов полуфабрикатов из мяса? Опишите порядок проверки валидности кодов через встроенные механизмы системы.

44. Как выгрузить данные из ФГИС «ВетИС» и использовать их для формирования внутренней производственной документации? Укажите удобные форматы экспорта и примеры применения.

45. Опишите типовые сценарии контроля прослеживаемости и соблюдения сроков годности в компоненте «Меркурий». Как выявляют нарушения и оформляют уведомления?

46. Что такое нормативно-справочная информация (НСИ) в ФГИС? Приведите примеры справочников и объясните, зачем они нужны при оформлении транзакций.

47. Опишите структуру «Заявки на регистрацию новой производственной площадки» в виде перечня полей. Как обосновать выбор кодов ОКВЭД и типа площадки?

48. Перечислите 3–4 нормативно-правовых акта, на основании которых площадка подлежит учёту в ФГИС. Кратко укажите, что именно они регулируют.

49. Как сформировать сводную таблицу «Нормативный документ — Требование — Как реализуется в ФГИС»? Опишите структуру и логику заполнения на примере контроля сроков годности.

50. Опишите, как компетенции ОК 02 (поиск и анализ информации) и ПК 3.1 (анализ производственной ситуации) реализуются в типовых рабочих задачах технолога (например, расчёт выхода продукции, оформление эВСД, выявление расхождений).

Критерии оценки по результатам дифференцированного зачёта:

- оценка *«отлично»* выставляется студенту, если он глубоко усвоил программный материал; в полном объеме, последовательно и четко его излагает; уверенно отвечает на дополнительные вопросы;

- оценка *«хорошо»* выставляется студенту, если он в целом грамотно излагает программный материал, не допуская существенных неточностей.

- оценка *«удовлетворительно»* выставляется студенту, если он не полностью ответил на поставленные вопросы; допускал ошибки, неточности.

- оценка *«неудовлетворительно»* выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, затрудняется или допускает существенные ошибки в ответах на вопросы.