



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
19.04.02 ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

агроинженерии и пищевых систем
кафедра прикладной информатики

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ОПК-4: Способен использовать методы моделирования продуктов питания из растительного сырья и проектирования технологических процессов производства продукции различного назначения	Информационные технологии профессиональной деятельности	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные информационные технологии обработки данных и представления результатов. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современное программное обеспечение для решения экономико-статистических, эконометрических задач и представления результатов исследования. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - информационными технологиями для моделирования и прогнозирования.

1.2. К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объ-	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системы	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
ектов	между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	стемного взгляда на изучаемый объект		
2 Работа с информацией	Не в состоянии найти необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленные задачи, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ОПК-4: Способен использовать методы моделирования продуктов питания из растительного сырья и проектирования технологических процессов производства продукции различного назначения.

Тестовые задания открытого типа:

1. Компьютеры одной организации, связанные каналами передачи информации для совместного использования общих ресурсов и периферийных устройств и находящиеся в одном здании, представляют собой _____.

Ответ: локальную сеть

2. Система, в которой применяются специальные методы обработки данных, использующие комплекс вычислительных, коммуникационных и других технических средств, называется _____.

Ответ: автоматизированной информационной системой

3. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе – это _____.

Ответ: сервер

4. Надстройка _____ в MS Excel позволяет осуществлять корреляционный анализ:

Ответ: пакет анализа

5. Отдельный документ в сети Интернет, имеющий собственный адрес – это _____.

Ответ: Web-страница

6. Совокупность взаимосвязанных страниц, принадлежащих какому-то одному лицу или организации в сети Интернет – это _____.

Ответ: Web-сайт

7. Программный продукт, разработанный фирмой 1С, который предназначен для автоматизации отраслевых процессов управления и учета на предприятиях, занимающихся производством и продажей хлебобулочных и кондитерских изделий – это _____.

Ответ: 1С:Хлебобулочное и кондитерское производство

8. Указатель на другой Web-документ на Web-странице – это _____.

Ответ: гиперссылка

9. Продукт, разработанный компанией 1С, который предназначен для автоматизации процесса управления питанием в школах, организациях начального и среднего

профессионального образования и других организованных коллективах (оздоровительные лагеря, спортшколы и др.). называется _____.

Ответ: 1С:Школьное питание

10. Системы _____ оптимизируют процессы производства, учета, дозирования сырья и выпуска продукции, помогают соблюдать технологические режимы, работать с ветсертификатами

Ответ: автоматизации пищевой промышленности

11. Коммерческая служба, обеспечивающая доступ в Интернет – это _____.

Ответ: провайдер

12. Наука об информации, ее свойствах, способах представления, методах сбора, обработки, хранения и передачи – это _____.

Ответ: информатика

13. Маркировка товаров по системе _____ предполагает нанесение специального кода на товар, по которому отслеживается вся цепочка производства: от сырья до реализации.

Ответ: “Честный знак”

14. Сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты – это _____.

Ответ: информация

15. _____ - это Единая государственная автоматизированная информационная система учета объема производства и оборота этилового спирта

Ответ: ЕГАИС

16. _____ вычислительные сети охватывают территорию одной или нескольких стран, а также континентов.

Ответ: глобальные

17. Топология типа _____ использует в качестве обслуживающего устройства одну из ЭВМ, которая обеспечивает централизованный доступ к общей информации и ресурсам.

Ответ: общая шина

18. Интегрированная среда разработки программ, основное назначение которой – повышение производительности труда программистов за счет автоматизации создания кодов программ, обеспечивающих интерфейс пользователя графического типа, а также за счет автоматизации разработки запросов и отчетов – это _____.

Ответ: система программирования

19. Маркировка _____ обязательна для молочной продукции

Ответ: «Честный знак»

20. В режиме _____ обеспечивается управление объектом, соответствующее динамике его производственных процессов, что означает способность вычислительной системы взаимодействовать с контролируемыми или управляемыми процессами в темпе протекания этих процессов.

Ответ: реального времени

21. Программное средство, способное имитировать работу вычислительной системы и ее памяти – это _____.

Ответ: симулятор

22. В режиме _____ в одном компьютере осуществляется чередование во времени процессов решения разных задач, причем ресурсы компьютера для оптимального их использования предоставляются сразу группе пользователей циклично, на короткие интервалы времени, а система выделяет свои ресурсы группе пользователей поочередно.

Ответ: разделения времени

23. _____ режим предполагает возможность двустороннего взаимодействия пользователей с системой, т.е. пользователь может воздействовать на процесс обработки данных, причем такая работа осуществляется в режиме реального времени и обычно используется для организации диалога.

Ответ: интерактивный

24. Совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, хранение, обработку, вывод и распространение информации для снижения трудоемкости процессов использования информационных ресурсов, повышения их надежности и оперативности – это _____.

Ответ: информационная технология

25. Программа, обеспечивающая взаимодействие сервера с серверами других протоколов – это _____.

Ответ: шлюз

26. Устройство, преобразующее цифровые сигналы в аналоговую форму и обратно для передачи их по линиям связи аналогового типа, например, по телефону – это _____.

Ответ: модем

27. Идентификатор пользователя, с помощью которого он получает доступ к информации – это _____.

Ответ: ключ

28. Совместно используемая граница между двумя функциональными единицами, определяемая различными функциональными характеристиками, параметрами физического соединения, параметрами взаимосвязи при обмене сигналами, а также другими характеристиками в зависимости от задаваемых требований называется _____.

Ответ: интерфейс

29. _____ модель представления географических объектов в геоинформационной системе предусматривает отображение участков поверхности суши и океанов в виде дискретного набора элементов (пикселей), составляющих нужную картину.

Ответ: растровая

30. Совокупность взаимосвязанных данных, используемых несколькими пользователями и хранящихся с регулируемой избыточностью, причем хранимые данные не зависят от программ пользователей, для модификации и внесения изменений применяется общий управляющий метод – это _____.

Ответ: база данных

31. _____ обеспечивают автоматизацию и оптимизацию производственных процессов. Они могут выполнять разнообразные задачи, такие как упаковка, сортировка, маркировка, сборка, дозирование продуктов

Ответ: Роботы в пищевой промышленности

32. Совокупность управляющей системы, прикладного программного обеспечения, баз данных, операционных систем и технических средств, обеспечивающих информационное обслуживание пользователей, представляет собой _____.

Ответ: систему баз данных

33. Множество тематически связанных баз данных, содержащих информацию, относящуюся к отдельным информационным аспектам предметной области, являющееся облегченным вариантом хранилища данных, содержащий только тематически объединенные данные – это _____.

Ответ: витрина данных

34. База данных, предназначенная для хранения не пользовательских, а системных данных, которые описывают источники информации (базы транзакционных систем, внешние файлы и др.), SQL-запросы для их считывания и процедуры обработки и предоставления информации – это _____.

Ответ: репозитарий

35. Специальное должностное лицо (группа лиц), имеющее полное представление о базе данных и отвечающее за ее ведение, использование и развитие является _____ базы данных.

Ответ: администратором

36. Совокупность действий по независимой проверке и изучению документации автоматизированной информационной системы, а также по испытаниям средств защиты информации, направленная на обеспечение выполнения установленной политики безопасности информации и правил эксплуатации автоматизированной информационной системы, на выявление уязвимостей автоматизированной информационной системы и на выработку рекомендаций по устранению выявленных недостатков в средствах защиты

информации, политике безопасности информации и правилах эксплуатации автоматизированной информационной системы – это _____.

Ответ: аудит безопасности

37. Технология _____ позволяет роботам в пищевой промышленности сортировать продукцию по размерам, цветам и другим параметрам.

Ответ: компьютерного зрения

38. Процесс, при котором происходит сравнение представленного пользователем образца с шаблоном, зарегистрированным в базе данных, при этом признаки передаваемого пользователем образца сравниваются с зарегистрированным шаблоном и по результатам сравнения возвращается положительное решение о запрошенной – это _____.

Ответ: верификация

Тестовые задания закрытого типа:

39. Цель имитационного моделирования – это:

1. мониторинг;
- 2. принятие решения в условиях неопределенности исходных данных;**
3. управление
4. минимизация издержек.

40. Как можно использовать имитационное моделирование при формировании рецептур продуктов питания:

- 1. получение дополнительных данных при проведении имитационных экспериментов;**
2. минимизация издержек;
3. максимизация цены;
4. максимизация прибыли.

41. Метод, который используется при имитационном моделировании:

1. Бертрана;
2. Курно;
- 3. Монте-Карло;**
4. Стэпельберга.

42. Какая встроенная функция в MS Excel может быть использована для генерации случайных чисел с использованием равномерного распределения:

1. -СЧЕТЕСЛИ;
2. -СЛУЧМЕЖДУ;
3. -МНОЖЕСЛИ;
4. -СУММЕСЛИ.

43. Укажите то, что не относится к процессам автоматизации работы технолога пищевого производства.

1. Составление меню в соответствии с заданными требованиями;
2. Контроль заданных параметров пищевой продукции;
3. Контроль входного сырья;
4. **Управление персоналом.**

44. Для решения каких классов задач подходит инструмент «Поиск решения» в табличном процессоре:

1. расчет себестоимости продукции;
2. расчет цены;
3. подсчет количества экспериментов;
4. **составление смеси.**

45. Электронный документооборот – это:

1. **процесс перемещения документов в электронном виде с использованием средств вычислительной техники;**
2. регистрация документов;
3. запись документа в базу данных;
4. использование электронных форм документов.

46. Какие задачи решает корреляционный анализ?

1. выбор максимального значения параметра;
2. **оценка взаимного влияния показателей;**
3. противоречия между целями подсистемы и системы в целом;
4. выбор минимального значения параметра.

47. Подсистема-это:

1. один из этапов разработки информационной системы;
 2. отдельная операция, приводящая к созданию программного продукта;
 3. средство, обеспечивающее связь между отдельными составляющими системы;
 4. **часть системы, выделенная по какому-либо признаку.**
48. Одна из функций информационных систем управления общественным питанием:
1. автоматизация процессов планирования и анализа финансовой деятельности предприятия;
 2. регистрация документов;
 3. запись документа в базу данных;
 4. **автоматизация операционной деятельности официанта.**
49. Надстройка «Поиск решения» в табличном процессоре позволяет:
1. **найти оптимальное решение из множества возможных;**
 2. провести статистический анализ данных;
 3. рассчитать затраты на производство пищевой продукции;
 4. подсчитать стоимость затрат на оперативное управление.
50. Факторы, влияющие на увеличение стоимости владения ИТ:
1. **плохая поддержка пользователей на местах;**
 2. Формирование резервных копий данных;
 3. регулярное обновление программного обеспечения;
 4. наличие встроенной диагностики вирусов на клиентских местах и серверах
51. К процессам автоматизации работы технолога пищевого производства не относится:
1. Составление меню в соответствии с заданными требованиями;
 2. Контроль заданных параметров пищевой продукции;
 3. Контроль входного сырья;
 4. **Управление персоналом.**

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Информационные технологии профессиональной деятельности» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья.

Преподаватель-разработчик – Соловей М.В., к.э.н.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующей кафедрой прикладной информатики.

Заведующая кафедрой



М.В. Соловей

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедры технологии продуктов питания.

Заведующая кафедрой



И.М. Титова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем (протокол № 07 от 27 августа 2024 г).

Председатель методической комиссии _____



М.Н. Альшевская