

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г.Шевченко»
Рыбницкий филиал

Кафедра прикладной информатики в экономике

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Павлинов И.А.

« 19 » 09 2023 г.

Фонд оценочных средств

Информационные системы и технологии

Направление подготовки (специальность)

2.09.03.03 Прикладная информатика

Профиль (специализация) подготовки

Прикладная информатика в экономике

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора 2023

Разработал: преподаватель

 / Терлюга И.М.

« 01 » 09 2023 г.

Рыбница, 2023

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины Информационные системы и технологии у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

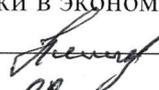
Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
ОПК	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-2.1. знать и понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-2.2. уметь выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-2.3. иметь практический опыт применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
	ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.3. Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
	ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	ОПК-4.1. Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ОПК-4.2. Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ОПК-4.3. Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
	ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания	ОПК-8.1. Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	информационных систем на стадиях жизненного цикла.	ОПК-8.2. Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы. ОПК-8.3. Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
№1	Основные понятия информации и информационных технологий	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8	Тестирование
№2	Специализированные информационные технологии.	ОПК-3, ОПК-4,	Реферат
№3	Современные информационные технологии в бизнесе.	ОПК-2, ОПК-4,	Лабораторные работы
№4	Интеграция информационных технологий (ИТ-системы)	ОПК-2, ОПК-3	Контрольная работа №1
№5	Стандартизация информационных технологий	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8	Контрольная работа №3
№6	Информационное производство	ОПК-4, ОПК-8	Контрольная работа №2
Промежуточная аттестация			
I семестр		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8	Экзамен
II семестр		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8	Экзамен, курсовая работа

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов

«10» 09 2023 г.

**Тестовые задания для проведения текущего контроля
по дисциплине «Информационные системы и технологии»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
I семестр, бакалавр**

1. Сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний – это:
 - а) информационная технология;
 - б) информация;
 - в) информационный ресурс;
 - г) база данных.

2. Что не является одним из основных компонентов ИТ?
 - а) комплекс технических средств;
 - б) системы организационно-методического обеспечения;
 - в) системы программных средств;
 - г) системы кодирования.

3. Свойство информации, характеризующее степень соответствия информации текущему моменту времени – это:
 - а) полнота;
 - б) объективность;
 - в) актуальность;
 - д) доступность.

4. Свойство информации, степень соответствия реальному объективному состоянию дела – это:
 - а) объективность;
 - б) адекватность;
 - в) достоверность;
 - д) репрезентативность.

5. Свойство информации, определяющее возможность получить ту или иную информацию – это:
 - а) достоверность;
 - б) актуальность;
 - в) полнота;
 - г) доступность.

6. По какому признаку информацию делят на личную, общественную и специальную?

- а) по способу восприятия;
- б) по степени значимости;
- в) по форме представления;
- г) по способам (субъектам) обмена.

7. Совокупность действий, производимых над информацией, для преобразования или сохранения ее формы и (или) содержания в соответствии с поставленными целями называют:

- а) производственный процесс;
- б) информационный процесс;
- в) технологический процесс;
- г) бизнес-процесс.

8. Информационная технология – это:

- а) система методов и способов сбора, накопления, хранения, поиска, обработки, анализа, выдачи данных, информации и знаний на основе применения аппаратных и программных средств в соответствии с требованиями, предъявляемыми пользователями;
- б) сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления;
- в) содержание сигнала, сообщения, полученного кибернетической системой из внешнего мира;
- г) сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний.

9. Какой ИТ для работы с текстом основным назначением является создание и редактирование текста без поддержки форматирования?

- а) текстовый процессор;
- б) текстовый редактор.

10. Оформление документа, т.е. определение размеров листа, выделение заголовков, выравнивание текста, настройка красной строки в абзацах, вставка рисунков, объектов и другого графического материала в текст – это:

- а) форматирование;
- б) редактирование;
- в) модификация;
- г) печать.

11. Укажите разновидности гиперссылок:

- а) локальные и глобальные;
- б) локальные и региональные;
- в) региональные и глобальные;
- г) региональные и пространственные.

12. Процесс перемещения пользователя по информационным фрагментам гипертекста – это:

- а) форматирование;
- б) настройка;
- в) навигация;
- г) модификация.

13. Информационные технологии, использующие универсальные методы работы с информацией, применимые в различных сферах деятельности, являются:

- а) базовыми;
- б) прикладными;

- в) специальными;
- г) предметными.

14. Технологии баз данных, гипертекстовые технологии, мультимедийные технологии, технологии программирования, телекоммуникационные технологии, геоинформационные технологии, технологии искусственного интеллекта и технологии защиты информации относятся к _____ информационным технологиям.

- а) предметными;
- б) специальными;
- в) прикладными;
- г) базовыми.

15. Базовые информационные технологии, обеспечивающие защиту информационных продуктов от несанкционированного использования, искажения или уничтожения, называются:

- а) технологии искусственного интеллекта;
- б) гипертекстовые технологии;
- в) технологии защиты информации;
- г) телекоммуникационные технологии.

16. Всю совокупность процессов, в итоге которых возникает новая информация называют:

- а) генерированием информации;
- б) передачей информации;
- в) регистрацией информации;
- г) хранением информации.

17. Процесс преобразования сведений, поступающих в техническую систему или живой организм из внешнего мира, в форму, пригодную для дальнейшего использования называют:

- а) восприятием информации;
- б) регистрацией информации;
- в) сбором информации;
- г) регистрацией информации.

18. Процесс получения информации из внешнего мира и приведение ее к виду, стандартному для данной информационной системы называют:

- а) сбор информации;
- б) регистрация информации;
- в) обработка информации;
- г) генерирование информации.

19. Процесс получения количественного значения показателя, характеризующего объекты и процессы хозяйственной деятельности, называют:

- а) кодирование информации;
- б) декодирование информации;
- в) съем информации;
- г) шифрование информации.

20. Основной задачей прикладных информационных технологий является:

- а) разработка и управление базой данных;
- б) рациональная организация того или иного вполне конкретного информационного процесса;

- в) разработка и эксплуатация информационных систем, способных накапливать, классифицировать и оценивать знания об окружающем мире; пополнять и обобщать знания с помощью логического вывода;
- г) работа с данными о пространственно распределенных объектах, процессах, явлениях и событиях.

21. Процесс преобразования формы и (или) содержания документов или данных, цель которых изменение состояния информации, придание ей новых свойств, называют:

- а) обработка информации;
- б) поиск информации;
- в) передача информации;
- г) сбор информации.

22. Определение кода конкретного компонента, который может быть числовым, алфавитным или смешанным, называют:

- а) идентификация;
- б) конвертирование;
- в) кеширование ;
- г) трансформирование.

23. Идентификация информации осуществляется в процессе:

- а) генерирования;
- б) регистрации;
- в) сбора;
- г) восприятия

24. К техническим способу обработки информации **НЕ** относится:

- а) форматирование;
- б) конвертирование;
- в) трансформирование;
- г) экстрагирование.

25. К семантическому способу переработки информации относится:

- а) информационный анализ;
- б) штрих-кодирование;
- в) трансформирование;
- г) конвертирование.

26. Сокращение физического объема текста за счет концентрированного изложения информации и устранения избыточности информации называется:

- а) информационный анализ;
- б) информационное свертывание;
- в) инвентаризация;
- г) форматирование.

27. Процесс обеспечения сохранности документов или данных, удовлетворительного состояния материального носителя, защиты от несанкционированного доступа и недозволенного использования, называется:

- а) обработкой;
- б) регистрацией;
- в) хранением;
- г) поиском.

28. Носитель информации – это:

- а) это процесс передачи информации во времени, связанный с обеспечением неизменности состояний материального носителя;
- б) извлечение из текста наиболее информативных фрагментов;
- в) материальный объект, содержащий информацию в зафиксированном виде и специально предназначенный для ее передачи во времени, т. е. хранения;
- г) процесс обеспечения долговременного и эффективного хранения документов или данных.

29. Процесс обеспечения долговременного и эффективного хранения документов или данных называется:

- а) архивированием;
- б) свертыванием;
- в) кодирование;
- г) регистрацией.

30. Процесс выявления и отбора по заданным содержательным и формальным признакам документов или данных из информационных потоков или массивов называется:

- а) передачей;
- б) обработкой;
- в) восприятием;
- г) поиском.

31. Информационно-поисковая система (ИПС) – это:

- а) процесс выявления и отбора по заданным содержательным и формальным признакам документов или данных из информационных потоков или массивов;
- б) совокупность средств и методов, организованная в функциональную систему, выполняющую хранение и поиск информации;
- в) процесс обеспечения долговременного и эффективного хранения документов или данных;
- г) материальный объект, содержащий информацию в зафиксированном виде и специально предназначенный для ее передачи во времени, т. е. хранения.

32. Соответствие полученной информации информационному запросу называют:

- а) релевантностью;
- б) пертинентностью;
- в) посиком;
- г) архивированием.

33. При передаче информация передается в виде;

- а) сигнала;
- б) запроса;

34. Определить последовательность алгоритма процесса информационного поиска:

- а) идентификация данных: сравнение поисковых признаков с данными в информационном (поисковом) массиве;
- б) отбор: проверка выявленного подмассива документов или данных на соответствие заданным критериям поиска;
- в) формулировка запроса, выделение в его структуре основных поисковых признаков: ключевых слов и понятий, предметов и аспектов поиска;
- г) структурирование (упорядочение) документов или данных в соответствии с логикой запроса.

35. Существуют следующие модели жизненного цикла:

- а) каскадная;

- б) постепенная;
- в) ступенчатая;
- г) спиральная.

■ 36. Какие модели организации создаются при каноническом проектировании?

- а) «как есть»;
- б) «как могло быть»;
- в) «как должно быть»;
- г) «как будет».

37. Служба, управляющая передачей документов в гипертекстовом формате это:

- а) служба IRC (чат)
- б) служба ICQ
- в) служба WWW
- г) электронная почта

38. Сети, действующие на ограниченной территории и охватывающие компьютеры одной организации или предприятия, называются:

- а) локальными;
- б) глобальными.

39. Аппаратно-программной системой, управляющей распределением сетевых ресурсов общего доступа, называется:

- а) рабочая станция;
- б) канал связи;
- в) сервер;
- г) структурированная кабельная система.

40. Набор совместимых аппаратных и программных средств, применяемых для передачи данных между удаленными пользователями, называют:

- а) корпоративной системой;
- б) вычислительной сетью;
- в) информационной системой;
- г) телекоммуникационной сетью.

41. К беспроводным технологиям передачи данных НЕ относится:

- а) WI-FI;
- б) GPRS;
- в) «витая» пара;
- г) Bluetooth.

42. Что НЕ относится к проводным технологиям передачи данных:

- а) спутниковая связь;
- б) «витая» пара;
- в) оптической волокно;
- г) коаксиальный кабель.

43. Дискретный сигнал, способный принимать два возможных состояния, называется:

- а) цифровым;
- б) аналоговым.

44. Протокол обмена гипертекстовой информацией – это:

- а) TCP/IP;
- б) FTP;
- в) POP;
- г) HTTP.

45. Транспортный протокол управления потоками данных – это:

а) TCP/IP; б) FTP; в) POP; г) HTTP.

46. Протокол передачи файлов, необходимый для передачи файлов между компьютерами – это:

а) TCP/IP; б) FTP; в) POP; г) HTTP.

47. Протокол почтового отделения, используемый для получения электронной почты с почтовых серверов – это:

а) TCP/IP; б) FTP; в) POP; г) HTTP.

48. Числовой идентификатор компьютера в сети – это:

а) IP; б) домен; в) URL; г) WWW.

49. Символьный идентификатор ресурса/сервера в сети – это:

а) IP; б) домен; в) URL; г) WWW.

50. Технологии нелинейной организации текстовой информации в виде множества фрагментов текста (тезисов, информационных единиц, узлов) с явно указанными ассоциативными отношениями (дугами, ссылками, гиперсвязями) между ними называются:

- а) гипертекстовые технологии;
- б) CASE-технологии;
- в) технологии баз данных;
- г) мультимедийные технологии.

51. Компьютерные технологии, обеспечивающие возможность создания, хранения и использования различной по характеру информации (текст, звук, графика, фото, видео, анимация, запахи) в однородном цифровом представлении, называются:

- а) гипертекстовые технологии;
- б) CASE-технологии;
- в) технологии искусственного интеллекта;
- г) мультимедийные технологии.

52. Технологии разработки, эксплуатации и сопровождения компьютерных программ – это:

- а) мультимедийные технологии;
- б) CASE-технологии;
- в) технологии баз данных;
- г) технологии программирования.

53. Технологии автоматизированной разработки программного обеспечения и информационных систем – это:

- а) мультимедийные технологии;
- б) CASE-технологии;
- в) геоинформационные технологии;
- г) технологии программирования.

54. Информационные технологии, обеспечивающие работу с данными о пространственно распределенных объектах, процессах, явлениях и событиях – это:

- а) мультимедийные технологии;
- б) CASE-технологии;
- в) геоинформационные технологии;
- г) технологии программирования.

55. Технологии разработки и эксплуатации информационных систем, способных накапливать, классифицировать и оценивать знания об окружающем мире; пополнять и обобщать знания с помощью логического вывода; общаться с человеком на языке, приближенном к естественному, оказывать ему помощь за счет хранящихся в памяти знаний и логических средств рассуждений – это:

- а) гипертекстовые технологии;

- б) CASE-технологии;
- в) технологии искусственного интеллекта;
- г) мультимедийные технологии.

Система оценивания:

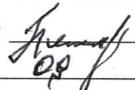
- < 50% правильных ответов – «неудовлетворительно»;
- 50% - 67% правильных ответов – «удовлетворительно»;
- 68% - 82% правильных ответов – «хорошо»
- >83% – «отлично»

Время тестирования – 2 академических часа.

преподаватель _____



И.М. Терлюга

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19» _____ 2023 г.

**Комплект заданий для контрольной работы № 1
по дисциплине «Информационные системы и технологии»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
II семестр, бакалавр**

Тема: Интеграция информационных технологий (ИТ-системы)

Вариант 1.

1. Экономическая информация: определение и классификация.
2. Функции ЭИС.
3. Стадии жизненного цикла ИС.

Вариант 2

1. Экономическая информационная система: определение и классификация.
2. Автоматизированное рабочее место пользователя.
3. Основные процессы жизненного цикла ИС.

Вариант 3

1. Функциональные подсистемы ЭИС.
2. Корпоративные ИС: определение, задачи и состав.
3. Вспомогательные процессы жизненного цикла ИС.

Вариант 4

1. Архитектура ИС.
2. Статистическая информация и ее обработка.
3. Организационные процессы жизненного цикла ИС.

Задача: по каждому вопросу дать краткое описание, при необходимости определение.

Критерии оценки:

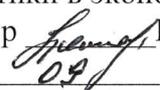
–«отлично»: результат содержит полный правильный ответ, полностью соответствует требованиям критерия;

–«хорошо»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия;

–«удовлетворительно»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия;

–«неудовлетворительно»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, выполнен не соответствующий вариант задания.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19»  2023 г.

**Комплект заданий для контрольной работы № 2
по дисциплине «Информационные системы и технологии»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
II семестр, бакалавр**

Тема: Информационное производство.

Вариант 1.

1. Информационный продукт.
2. Классификация информационных продуктов и услуг по характеру предоставляемой информации.
3. Закон неистребимости информационного производства.

Вариант 2

1. Информационная услуга.
2. Классификация информационных продуктов и услуг по целевому назначению и сфере применения.
3. Закон самодостаточности информационного производства.

Вариант 3

1. Потребительские свойства информационных продуктов и услуг.
2. Классификация информационных продуктов и услуг по широте распространения.
3. Закон информационной динамики.

Вариант 4

1. Принципы организации информационного производства.
2. Производственный процесс.
3. Информационная индустрия: основные понятия.

Задача: по каждому вопросу дать краткое описание, при необходимости определение.

Критерии оценки:

–«отлично»: результат содержит полный правильный ответ, полностью соответствует требованиям критерия;

–«хорошо»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия;

–«удовлетворительно»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия;

–«неудовлетворительно»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, выполнен не соответствующий вариант задания.

преподаватель _____



И.М. Терлюга

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19» _____ 2023 г.

**Комплект заданий для контрольной работы № 3
по дисциплине «Информационные системы и технологии»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
I семестр, бакалавр**

Тема: Стандартизация информационных технологий.

Вариант 1.

1. Роль информационных технологий в деловом и социальном пространстве.
2. Нормативные документы по расчету экономической эффективности информационных систем.
3. Internet и электронное правительство.

Вариант 2

1. Информационный потенциал общества.
2. Развитие методов оценки эффективности информационных технологий.
3. Человек в информационном пространстве.

Задача: по каждому вопросу дать краткое описание, при необходимости определение.

Критерии оценки:

–«отлично»: результат содержит полный правильный ответ, полностью соответствует требованиям критерия;

–«хорошо»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия;

–«удовлетворительно»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия;

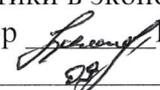
–«неудовлетворительно»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, выполнен не соответствующий вариант задания.

преподаватель _____



И.М. Терлюга

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19» _____ 2023 г.

**Перечень тем рефератов
по дисциплине «Информационные системы и технологии»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
I семестр, бакалавр**

1. Использование информационных технологий в управлении персоналом.
2. Электронные платежные системы: классификация и сравнительные характеристики.
3. Интрасети как инфраструктура организации.
4. Информационное обеспечение и механизм работы электронных денег.
5. Системы автоматизации бухгалтерского учета.
6. Интеллектуальные системы и технологии в экономике.
7. Искусственный интеллект и системы принятия решений.
8. Использование информационных технологий в управлении персоналом.
9. Автоматизированные системы управления образовательным процессом.
10. Информационные системы и базы данных для коммерческих предприятий.
11. Социологические исследования и современные информационные технологии.
12. Информационные технологии в сфере труда и занятости.
13. Автоматизированное рабочее место экономиста.
14. Офисные технологии обработки данных.
15. Интернет-технологии в экономике.
16. Реклама в Интернете и электронный бизнес.
17. Информационные технологии в промышленности и экономике.
18. CASE – технологии.
19. Машинное обучение и распознавание образов.
20. Технологии больших данных.
21. Нейросети. Их особенности и скорости внедрения в жизнь современного человека.
22. 3D графика. Современные возможности и пути совершенствования графических карт.
23. Электронная цифровая подпись.
24. Интернет-вещей.
25. Облачные вычисления.

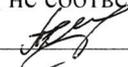
Критерии оценки:

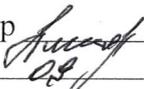
– «отлично»: результат содержит полный правильный ответ, полностью соответствует требованиям критерия;

– «хорошо»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия;

– «удовлетворительно»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия;

– «неудовлетворительно»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, выполнен не соответствующий вариант задания.

преподаватель _____  И.М. Терлюга

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19» _____ 2023 г.

**Перечень тем курсовых работ
по дисциплине «Информационные системы и технологии»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
II семестр, бакалавр**

1. Создание информационно-аналитической системы «Аэропорт» в MS Excel.
2. Создание информационно-аналитической системы «Аптека» в MS Excel.
3. Создание информационно-аналитической системы «Банковские вклады» в MS Excel.
4. Создание информационно-аналитической системы «ВУЗ» в MS Excel.
5. Создание информационно-аналитической системы «Склад» в MS Excel.
6. Создание информационно-аналитической системы «Квартплата» в MS Excel.
7. Создание информационно-аналитической системы «Почта» в MS Excel.
8. Создание информационно-аналитической системы «Автокредиты» в MS Excel.
9. Создание информационно-аналитической системы «Гостиничный бизнес» в MS Excel.
10. Создание информационно-аналитической системы «Недвижимость» в MS Excel.
11. Создание информационно-аналитической системы «Агентство путешествий» в MS Excel.
12. Создание информационно-аналитической системы «Билетная касса» в MS Excel.
13. Создание информационно-аналитической системы «Хлебопекарня» в MS Excel.
14. Создание информационно-аналитической системы «Страхование имущества» в MS Excel.
15. Создание информационно-аналитической системы «Оптовая фирма» в MS Excel.
16. Создание информационно-аналитической системы «Справочная аптек» в MS Excel.
17. Создание информационно-аналитической системы «ГТС» в MS Excel.
18. Создание информационно-аналитической системы «Акционерное общество» в MS Excel.
19. Создание информационно-аналитической системы «Салон красоты» в MS Excel.
20. Создание информационно-аналитической системы «Компьютерный салон» в MS Excel.
21. Создание информационно-аналитической системы «Автосалон» в MS Excel.
22. Создание информационно-аналитической системы «Рекламное агентство» в MS Excel.
23. Создание информационно-аналитической системы «Химчистка» в MS Excel.
24. Создание информационно-аналитической системы «Ремонтная мастерская» в MS Excel.
25. Создание информационно-аналитической системы «ОСАГО» в MS Excel.

Критерии оценки:

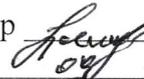
–«отлично»: выполненная работа соответствует всем требованиям критерия, функциональная подсистема работоспособна и бизнес-процессы отражены в соответствии с реальными потребностями, работа сдана в срок, ответ полный и понятный;

–«хорошо»: работа соответствует большинству критериям, функциональная подсистема с небольшими недочетами, ответ с небольшими неточностями;

–«удовлетворительно»: работа доведена до логического конца, основные бизнес-процессы отражены с неточностью, функциональная подсистема с недочетами и требует доработки, ответ неполный и затруднительный;

–«неудовлетворительно»: работы выполнена с большими ошибками, функциональная подсистема не работоспособна или функциональность не соответствует реальным требованиям бизнес-процесса, или работа не выполнена.

преподаватель _____  _____ И.М. Терлюга

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19» _____ 2023 г.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Информационные системы и технологии»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
I семестр, бакалавр**

1. Информация: определение и ее свойства.
2. Информация: потребительские показатели качества информации. Классификация информации.
3. Информационные технологии: определение, роль ИТ в управлении, отличительные свойства ИТ.
4. Информационные процессы: общее определение и определение информационных процессов генерирования, восприятия, сбора, регистрации информации.
5. Информационные процессы: общее определение и определение информационных процессов передачи, обработки, хранения и поиска информации.
6. Информационные технологии: определение и основные характеристики, объекты и результат ИТ.
7. Информационные технологии: свойства и классификация ИТ.
8. История развития информационных технологий (информационные революции).
9. Мультимедийные технологии.
10. Технологии баз данных.
11. Гипертекстовые технологии.
12. Геоинформационные технологии.
13. Телекоммуникационные технологии.
14. CASE-технологии.
15. Технологии защиты информации.
16. Закономерности развития ИТ в современной экономике.
17. Экономическая информация как часть ресурса информационного общества.
18. Информационные технологии и самоорганизация.
19. Определение и классификация программного обеспечения. Требования к программным продуктам.
20. Виды системного программного обеспечения. Тенденции развития программного обеспечения.
21. Виды прикладного программного обеспечения. Интегрированный пакет MS Office.
22. Глобальные сетевые технологии. Internet-технологии.
23. Локальные сетевые технологии.
24. Технологии искусственного интеллекта.
25. Роль ИТ в деловом и социальном пространстве. Информационный потенциал общества.
26. Человек в информационном пространстве. Internet и электронное правительство.
27. Нормативные документы по расчету экономической эффективности информационных систем.
28. Развитие методов оценки эффективности ИТ.

29. Экономические законы развития информационных технологий. Закон Мура. Закон фотона.
30. Понятие открытых систем, методологический базис, эталонные модели среды и взаимосвязи открытых систем.
31. Профили открытых систем: понятие, классификация.
32. Основные свойства и назначение профилей открытых систем. Пример компоновки функционального профиля.
33. Понятие общедоступной спецификации. Профиля переносимости прикладных программ.
34. Архитектурные спецификации (эталонные модели). Базовые спецификации профиля переносимости прикладных программ.
35. Информационные системы на базе концепции искусственного интеллекта.
36. Internet/Intranet-технологии.
37. Информационные технологии электронного бизнеса.
38. Информационные технологии мобильных устройств.
39. Основы информационной безопасности.
40. Безопасность информационных систем.
41. Технологии и инструменты обеспечения интегральной безопасности информационных систем.
42. Защищенная информационная система.

преподаватель _____



И.М. Терлюга

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19» _____ 2023 г.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Информационные системы и технологии»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
II семестр, бакалавр**

1. Тенденции развития информационных технологий.
2. Цифровое производство и проектная деятельность. 3D-моделирование. 3D-печать.
3. Современные технологии обработки и хранения данных (Blockchain, Google analytics).
4. Технологии больших данных. Машинное обучение.
5. Интернет вещей. Новое поколение технологий передачи данных 5G.
6. Структура и описание базовой ИТ-системы, уровни описания.
7. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике. Виды информационных систем и принципы их создания.
8. Классификация информационных систем. Корпоративные (интегрированные) информационные системы.
9. Состав информационных систем.
10. Роль и место информационных технологий в управлении предприятием.
11. Информационные технологии организационного развития и стратегического управления предприятием.
12. Системный подход в создании информационных систем и технологий управления предприятием.
13. Информационный подход в создании информационных систем и технологий управления предприятием.
14. Стратегический подход в создании информационных систем и технологий управления предприятием.
15. Объектно-ориентированный подход в создании информационных систем и технологий управления предприятием.
16. Методические принципы совершенствования управления предприятием на основе информационных технологий
17. Разработка информационного обеспечения систем управления предприятием: теоретические аспекты.
18. Технологии распределенной обработки DDP.
19. Технологии «клиент-сервер».
20. Информационные хранилища.
21. Основные понятия документационного обеспечения управленческой деятельности.
22. Виды ИТ-систем управления документационным обеспечением предприятия.
23. Организация электронной системы управления документооборотом.
24. Геоинформационные системы
25. Видеоконференции и системы коллективной работы.
26. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике.
27. Классификация и виды информационных систем.

28. Жизненный цикл информационных систем.
29. Экспертные системы.
30. Технология оперативной обработки транзакций (OLTP-технология).
31. Оперативная аналитическая обработка (OLAP-технология).
32. Средства Data Mining (DM).
33. Многомерные хранилища данных.
34. Интеллектуальные информационные технологии.
35. Информационные системы принятия решения.
36. Законы движения информации в расширенном общественном воспроизводстве.
37. Законы информационного производства. Приоритеты доинформационного и информационного общества.
38. Принципы эффективной организации информационного производства.
39. Производственные процессы.
40. Технологические процессы и технологические операции.
41. Информационная индустрия: основные понятия.
42. Классификация информационных продуктов и услуг.
43. Потребительские свойства информационных продуктов и услуг.
44. Информационное производство: основные понятия.

преподаватель _____



И.М. Терлюга

