

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.07.2023 10:52:38
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Товолжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры
«Информационный и электронный
сервис»

Протокол от 28.05.2023 № 10

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации
по дисциплине

«Интеграция информационных систем»

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – программе

магистратуры

бакалавриата,
специалитета, магистратуры

Разработка программно-информационных систем

наименование образовательной программы

09.04.04 «Программная инженерия»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель Т.С. Яницкая к.т.н. доц кафедры

ФИО, должность, структурное подразделение,
ученая степень, ученое звание

Тольятти
2023

1. Паспорт фонда оценочных средств (далее – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен руководить разработкой внутренних правил, методик и регламентов проведения работ, а также проектной и технической документации на программное обеспечение	ИПК-4.1. Применяет нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) в части разработки проектной и технической документации к программному обеспечению ИПК -4.2. Разрабатывает проектную и техническую документацию на программное обеспечение	Знает: программу научно-исследовательских работ, виды архитектуры ERP-системы, их особенности, достоинства и недостатки. Умеет: Проводить техническое исследование возможных вариантов архитектуры компонентов. Применять актуальную нормативную документацию и методы аналитических исследований в области профессиональной деятельности Владеет: навыками эксплуатации информационных систем. Владеет разработкой программы научно-исследовательских работ в области профессиональной деятельности.

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1	Тема 1. Проблемы интеграции информационных систем.	ПК-4
2	Тема 2 Подходы к интеграции информационных процессов.	ПК-4
3	Тема 3 Технологии интеграции корпоративных приложений.	ПК-4
4	Тема 4 Использование языка XML как формата обмена данными.	ПК-4
5	Тема 5 Сервис-ориентированная архитектура интеграции информационных систем.	ПК-4
6	Тема 6 Интеграция информационных систем на основе обмена сообщениями.	ПК-4
7	Тема 7 Интеграция бизнес процессов. Заключение.	ПК-4

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – зачет.

Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения дисциплины		
Уровневая шкала оценки компетенций	100 бальная шкала, %	100 бальная шкала, %	5-бальная шкала, дифференцированная оценка/балл	недифференцированная оценка
допороговый	ниже 61	ниже 61	«неудовлетворительно» / 2	не зачтено
пороговый	61-85,9	61-69,9	«удовлетворительно» / 3	зачтено
		70-85,9	«хорошо» / 4	зачтено
повышенный	86-100	86-100	«отлично» / 5	зачтено

2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля успеваемости (в процессе проведения практических занятий, тестирования, опросов).

В ходе проведения промежуточной аттестации осуществляется контроль и оценка результатов освоения компетенций.

Вопросы для подготовки к зачету

ПК-4 Способен руководить разработкой внутренних правил, методик и регламентов проведения работ, а также проектной и технической документации на программное обеспечение

1. В чем заключается суть интеграции информационных ресурсов предприятия?
2. Каким образом формируется информационная услуга?
3. На базе каких элементов реализуются корпоративные композитные приложения?
4. Что такое Web-сервис и какую роль такой сервис играет в информационной инфраструктуре компании?
5. Назовите примеры организации взаимодействия на основе распределенной базы данных.
6. В чем заключаются достоинства и недостатки интеграции на основе сильного и слабого связывания приложений?
7. Укажите правильное обозначение пустого элемента в XML?
8. Перечислите основные характеристики языков разметки SGML, XML, HTML.
9. Опишите структуру документа XML.
10. Как используется XML Schema для интеграции приложений?
11. Укажите правильное обозначение пустого элемента в XML?
12. Какие действия необходимо выполнить, чтобы функциональность системы «1С: Предприятие» стала доступной внешним потребителям Web-сервисов?
13. Что такое сервис-ориентированная архитектура ИС?
14. Назовите компоненты технологии многоуровневых приложений.
15. Какие основные механизмы использует для интеграции ИС платформа 1С?
16. В чем разница между механизмами web-сервисов и web-расширением
17. Использование технологии OLE Automation. Клиенты и серверы автоматизации.
18. Назовите достоинства SOA.

Примерный тест для итогового тестирования

1. Документальная информационная система (ДИС) — единое хранилище документов с инструментарием поиска и выдачи необходимых пользователю документов. Поисковый характер документальных информационных систем определил еще одно их название — ...системы (*информационно-поисковые*).

2. В ... ИС регистрируются факты - конкретные значения данных атрибутов об объектах реального мира. Основная идея таких систем заключается в том, что все сведения об объектах (фамилии людей и названия предметов, числа, даты) сообщаются компьютеру в каком-то заранее обусловленном формате (например, дата - в виде комбинации ДД.ММ.ГГ). (*фактографических*)

3. В семантически-навигационных (гипертекстовых) системах документы, помещаемые в хранилище документов, оснащаются специальными навигационными конструкциями ... , соответствующими смысловым связям между различными документами или отдельными фрагментами одного документа. (*гиперссылками*)

4. Документальная информационная система (ДИС) — единое хранилище документов с инструментарием поиска и выдачи необходимых пользователю (*документов*)

5. Связи, когда одна и та же запись может входить в отношения со многими другими записями называют:

- "один к одному"
- "один ко многим"
- "многие ко многим"

6. Связь, когда одна запись может быть связана только с одной другой записью называют «один к ... » (*одному*)

7. Когда одна запись может быть связана со многими другими, такой вид связи называют:

- "один ко многим"
- "один к одному"
- "многие ко многим"

8. ... *модель данных* представляет данные в виде древовидной структуры и является реализацией логических отношений "один ко многим" (или "целое - часть"). (*Иерархическая*)

9. В ... *базах данных* отношения представляются в виде двумерной таблицы. Каждое отношение представляет собой подмножество декартовых произведений доменов. (*реляционных*)

10. Существует ряд стандартных методов организации файлов на магнитном диске и соответствующих методов доступа к ним:

- Последовательный файл
- Индексно-последовательный файл
- *Графический файл*
- Индексно-произвольный файл

Отметьте не нужное