

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 15.06.2026 11:26:02  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3aa1e6b674b54f497807985d0bdfcf836

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине**

**Модели и инструменты интеграции информационных систем**

Код направления подготовки	01.04.02, Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Математическое и информационное обеспечение систем управления деятельностью предприятий нефтегазовой отрасли
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Прикладной математики
Выпускающая кафедра	Прикладной математики

**3-й семестр**

**Типовые задания для контрольной работы**

**I вариант**

1. Для чего предназначена виртуальная машина Java?
2. Что представляют собой класс, поля класса, методы, объекты?
3. Какая функция в классе запускается при запуске Java-программы?
4. Что представляет собой пакет?
5. Что подразумевается под термином «архитектура корпоративных приложений»?
6. Каков принцип построения трёхзвенной архитектуры приложений?

**II вариант**

1. Для каких ситуаций системы интегрируются посредством механизма репликации данных?
2. Каково назначение бизнес-функций совместного использования?
3. Каково назначение WSDL, SOAP, UDDI?
4. Для чего предназначены следующие элементы в WSDL: portType, types, message, bindings, service?

**Типовые вопросы для экзамена**

1. Назвать основные понятия и принципы интеграции приложений
2. Перечислить основные понятия технологии обмена сообщениями
3. Перечислить основные понятия сервис-ориентированной архитектуры
4. Назвать виды операций при передаче репрезентативного состояния
5. Назвать используемые блоки для моделирования в нотации Archimate
6. Перечислить основные понятия облачных вычислений
7. Перечислить распространённые облачные платформы
8. Классифицировать виды интеграционных задач
9. Оценить связность для различных видов взаимодействий систем
10. Описать назначение, синтаксис и семантику языка разметки XML
11. Описать назначение, синтаксис и семантику схемы языка XML
12. Описать технологию обмена сообщениями

13. Объяснить понятия оркестровки и хореографии сервисов
14. Описать назначение стандартов SOAP, WSDL, UDDI
15. Описать назначение, синтаксис и семантику языка WSDL
16. Оценить основные принципы управления системой
17. Описать назначение шины интеграции
18. Описать многослойную архитектуру облачных вычислений
19. Классифицировать виды облачных вычислений