

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 16.06.2025 11:24:54  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e6b674b541499807985d0bdfcf836

## Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

### Информатизация общества. Тенденции и перспективы

|                            |                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                        |

## 1-й семестр

### Типовые задания для курсовой работы

1. Анализ Comindware Business Application Platform – как современная платформы для построения бизнес-приложений
2. Анализ SAP Business Suite powered by SAP HANA – современная платформа построения систем управления предприятием
3. Анализ информационной системе Google translate
4. Анализ системы мониторинга корпоративной сети передачи данных на основе Zabbix
5. Анализ среды (платформы) дистанционного обучения Moodle
6. Прогнозирование развития технологии Блокчейн с помощью подходов ТРИЗ (Директед Эволюшн)
7. Анализ автоматизированных систем для предприятий общественного питания

### Типовые вопросы для экзамена

1. Основные этапы развития информационных технологий. С какого периода и почему можно обозначить появление компьютерных информационных технологий.
2. Определение ТС. Структура ТС.
3. Законы развития ТС.
4. S-кривая для информационных систем и ее основные этапы. Огибающая кривая.
5. Понятие идеальности, закон повышения идеальности.
6. Виды противоречий, их особенности.
7. Переход моно-би-поли. Примеры свертывания-развертывания информационных систем.
8. Направляемая эволюция информационных систем (Directed Evolution).

9. Жизненный цикл технологии Гартнер. Основные этапы ЖЦ.
10. Архитектура информационных систем – определение, виды, примеры.
11. Сервис-ориентированная архитектура – основные компоненты.
12. Информационная безопасность – определение, требования, особенности.
13. Парадокс производительности Р.Солоу и его преодоление.
14. Диалектическое равновесие информационной системы предприятия.
15. In-memory Data Management – ключевые свойства, отличительные особенности.
16. Определение Real-Time Enterprise 2.0.
17. Особенности современного уровня развития информационных технологий и влияние ИТ на общество.
18. Особенности профессионального развития ИТ-специалистов. Условия и способы успешного развития.