

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 23.06.2025 14:53:18
 Уникальный идентификатор:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине Автоматизированные информационно-управляющие системы, семестр

Код, направление подготовки	27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Типовые задания для контрольной работы:

Задание: Опишите содержание темы, при необходимости продемонстрируйте вывод уравнений, приведите пример:

1. АИУС, общие положения, классификация.
2. Принципы создания АИУС.
3. АИУС технологическими процессами (ТП).
4. Развитие управления ТП
5. Алгоритмы первичной обработки информации.
6. Алгоритмы вторичной обработки информации.
7. Алгоритмы централизованного контроля.
8. Классификация АИУС ТП по архитектуре.
9. Классификация АС по сфере деятельности.
10. Алгоритмическое обеспечение АИУС ТП.

Типовые вопросы к экзамену:

Сформулируйте развернутые ответы на следующие теоретические вопросы (при необходимости продемонстрируйте вывод уравнений и доказательства теорем):

1. АИУС, общие положения, классификация.
2. Принципы создания АИУС.
3. АИУС технологическими процессами (ТП).
4. Развитие управления ТП
5. Классификация АИУС ТП по архитектуре.
6. Классификация АС по сфере деятельности.
7. Общие положения проектирования АС.
8. Виды обеспечения проекта АИУС ТП.
9. Стадии и этапы проектирования.
10. Формирование и содержание технического задания.

11. Перечень документов проекта.
12. Документы по информационному обеспечению.
13. Документы по программному обеспечению.
14. Условные обозначения приборов и средств автоматизации.
15. Функциональные схемы систем автоматизации и контроля.