

Документ подписан электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 21.06.2025 16:17:09
 Уникальный идентификатор:
 e3a68f3eaa1e67674b54f4a998099d3d6bdfcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине Проектирование АСУ ТП

Код, направление подготовки	27.04.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
Направленность (профиль)	Управление и информатика в технических системах
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. Принципы создания АСУ ТП.
2. Классификация АСУ ТП по архитектуре.
3. Классификация АСУ ТП по сфере деятельности.
4. Общие положения проектирования АСУ ТП.
5. Виды обеспечения проекта АСУ ТП.
6. Стадии и этапы проектирования.
7. Формирование и содержание технического задания.

Типовые вопросы к экзамену:

1. Принципы создания АСУ.
2. АСУ технологическими процессами (ТП).
3. Классификация АСУ ТП по архитектуре.
4. Классификация АС по сфере деятельности.
5. Алгоритмическое обеспечение АСУ ТП.
6. Уровни взаимодействий систем управления.
7. Административный уровень систем управления.
8. Операторский уровень систем управления.
9. Технологический уровень систем управления.
10. Виды обеспечения проекта АСУ ТП.
11. Стадии и этапы проектирования.
12. Формирование и содержание технического задания.
13. Задачи управления ТП.
14. Язык функциональных блоков.
15. Сетевые операционные системы реального времени.
16. Организация процессов реального времени.
17. Промышленные сети.
18. Системные интерфейсы промышленных компьютеров.
19. Сетевые технологии в управлении сложными распределенными системами.
20. Internet/Intranet технологии. Обмен информацией.
21. Аппаратное и программное обеспечение локальных и корпоративных сетей.
22. Внедрение гибких автоматизированных систем и виртуальных приборов.