

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 09:32:52
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c988098349a25510740681

Аннотация рабочей программы дисциплины
Проектирование систем управления технологическими процессами
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль) Интеллектуальные системы и средства автоматизированного
управления

- 1. Цели изучения дисциплины:**
совершенствование знаний студентов о назначении, функциональной, логической и технической организации различных систем управления технологическими процессами, получение студентами навыков по их проектированию с использованием современных инструментальных пакетов.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**
Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.
- 3. Результаты освоения дисциплины:** формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать (З1): Механизмы и методики поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
		Уметь (У1): анализировать представленные источники информации, выполнять отбор нужной информации.
		Владеть (В1): Методикой поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З2): основные принципы анализа поставленной цели, описания работы систем управления
		Уметь (У2): формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для достижения поставленной цели
		Владеть (В2): навыками решения задач профессиональной деятельности
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет сбор и анализ исходных данных для расчёта и проектирования устройств и систем автоматизации и управления	Знать: (З3) Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию комплекта конструкторской документации простых узлов и блоков на стадиях эскизного, технического и рабочего проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами
		Уметь: (У3) Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации по объекту автоматизации
		Владеть: (В3) Сбором информации о существующих технических решениях по простым узлам, блокам автоматизированных систем управления технологическими процессами,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		аналогичным подлежащим разработке
	ПКС-1.2. Производит расчёты и проектирует отдельные блоки и устройства, рассчитывает алгоритмы управления, выбирает стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления технологическими процессами в соответствии с техническим заданием	Знать: (З4) Разработку комплектов конструкторской документации простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами; Систему автоматизированного проектирования
		Уметь: (У4) Определять характеристики объекта автоматизации; Подготавливать материалы для отчета по результатам обследования объекта автоматизации
		Владеть: (В4) Выбором оптимальных технических решений для разработки отдельных разделов на различных стадиях проекта на автоматизированную систему управления технологическими процессами

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет __4__ зачетных единиц, __144__ часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - __8__ семестр, курсовая работа

¹ В соответствии с ОПОП ВО

Лист согласования

Внутренний документ "Проектирование систем управления технологическими процессами_2023_27.03.04_УТС"

Документ подготовил: Хромова Светлана Николаевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич	Баяк Ольга Васильевна	Согласовано	
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	