

Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе: Технические средства автоматизации и управления

ФИО: Клочков Юлий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 04.04.2024 09:52:52

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328e65c3d8058549a2538d7400d1

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:

приобретение обучающимися знаний об анализе и синтезе технических систем управления с заданным уровнем надежности, формирование методического подхода к процедурам, необходимым для создания надежных систем управления, овладение методами повышения надежности и эффективности систем управления

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к 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
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.7. Использует теоретические и практические знания о принципах организации и функционирования технических средств автоматизации и управления и программного обеспечения	Знать З1: -принципы подбора технических средств, для проведения экспериментов, -структурные схемы приборов, свойства средств измерений в статическом и динамическом режимах -аппаратные и программные средства систем управления и контроля из числа серийно выпускаемых программно-технических комплексов -методы расчета характеристик измерительных преобразователей электрических и неэлектрических величин, других средств автоматизации и управления .
		Уметь У1: -пользоваться техническими средствами, применяемыми при выполнении экспериментальных исследований и осуществлять настройку измерительных приборов - использовать для анализа обработки данных эксперимента пакеты прикладных программ, например: Statistica, Mathcad, Matematica и др -осуществлять выбор стандартных средств для автоматического контроля и управления процессов.
		Владеть В1: -способами обработки экспериментальных данных и оценки статических и динамических погрешностей измерения. - Способностью выявления других факторов, влияющих на результаты измерений - приемами сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования технических средств и систем автоматизации и управления ТП - методами проектирования элементов и устройств систем и технических средств автоматизации и управления технологическими процессами.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна

Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

¹ В соответствии с ОПОП ВО

Лист согласования

Внутренний документ "Технические средства автоматизации и управления_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	Баюк Ольга Васильевна	Согласовано	
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	