

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 15:33:44
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec0e05c3d8838549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Технические средства автоматизации и управления

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. Владеет теоретическими и практическими знаниями 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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07/09.2023

		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: зачёт - 6 семестр.
заочная форма обучения: зачёт - 8 семестр.

Рабочую программу разработал В.Г.Логачёв, профессор, д.т.н., доцент

Заведующий кафедрой

О. Н. Кузяков

¹ В соответствии с ОПОП ВО