

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 09:52:52
Уникальный программный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25384740041

Аннотация рабочей программы дисциплины Информационное, аппаратное и программное обеспечение систем 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

Цель изучения дисциплины: познакомить студентов с основными понятиями теории управления и с информационным, аппаратным, программным обеспечением современных систем автоматизированного управления.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Информационное, аппаратное и программное обеспечение систем управления» относится к части учебного плана: «Факультативные дисциплины».

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
ОПК-6. Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-6.1 использует основные принципы разработки современных системных программ и операционных сред для действующих объектов нефтегазовой отрасли и других отраслей экономики, а также применяет навыки сопровождения системных программ на всех этапах их жизненного цикла; использует средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности; при решении задач профессиональной деятельности использует знания о перспективных направлениях развития информационного, аппаратного и программного обеспечения автоматизированных систем управления: беспроводных коммуникационных технологиях; подсистемах обработки информации; манипуляционных робототехнических комплексах	Знать: 31 – определения основных понятий теории управления: управления, контроля, регулирования, локального контура регулирования
		Знать: 32 – структуру современных систем управления
		Знать: 33 – мультимедийные средства ввода-вывода
		Знать: 34 - структуру и функции программно-технических и коммуникационных компонентов систем автоматизированного управления
		Уметь: У1 – представлять компоненты систем автоматизированного управления в виде абстракций объектно-ориентированного программирования
		Владеть: В1 – навыками вывода в рабочую область окна браузера графики и оформленного в соответствии с заданными требованиями текста

4. Общая трудоёмкость дисциплины
составляет 1 зачетную единицу, 36 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачёт - 8-й семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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 "Информационное, аппаратное и программное обеспечение систем 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	Баяк Ольга Васильевна	Согласовано	
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	