

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 12:08:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec6e65c3b88038549a233bd740061

Аннотация рабочей программы дисциплины Основы мехатроники и робототехники

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств направленность (профиль) « Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности»

1. Цели изучения дисциплины.

- выработка у студентов навыков активного применения ЭВМ при разработке и моделировании мехатронных и робототехнических систем,
- овладение основными методами и приемами работы с программным обеспечением, создания моделей мехатронных и робототехнических систем, проведения вычислительных экспериментов и отображения результатов проектирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-9. Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК-9.1. Внедряет и осваивает новое технологическое оборудование	Знает: 31 новые технологические оборудования
		Умеет: У1 внедрять новые технологические оборудования
		Владеет: В1 навыками внедрения новых технологических оборудований
ПКС-2. Разрабатывать текстовую и графическую части рабочей документации автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПКС-2.1. Знает состав комплекса средств автоматизации	Знать: 32 состав комплекса средств автоматизации
		Уметь: У2 определять состав комплекса средств автоматизации
		Владеть: В2 навыками определения состава комплекса средств автоматизации
	ПКС-2.2. Применяет систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов комплектов конструкторских документов простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования и модификации автоматизированных систем управления технологическими процессами	Знать: 33 систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов комплектов конструкторских документов простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами
		Уметь: У3 применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C503846B6A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		комплектов конструкторских документов простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами Владеть: ВЗ навыками использования систем автоматизированного проектирования и программы для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов комплектов конструкторских документов простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами
--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 1 зачетная единица, 36 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 8 семестр – зачет;

заочная форма обучения: 4 курс, зимняя сессия – зачет.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой кибернетических систем _____ О.Н. Кузяков