

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 11:42:25
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Общая теория систем

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль): Управление экономикой предприятий топливно-энергетического комплекса

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование системного мышления обучающихся в контексте освоения методологии общей теории систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК-1.1. Применяет положения, законы и методы в области естественных наук и математики	Знать: 31.1 основные положения, законы и методы в области естественных наук и математики
		Уметь: У1.1 применять основные положения, законы и методы в области естественных наук и математики
		Владеть: В1.1 применять основные положения. Законы и методы в области естественных наук и математики
	ОПК-1.2. Использует законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности	Знать: 31.2 законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности
		Уметь: У1.2 применять основные законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности
		Владеть: В1.2 применять основные методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности
	ОПК-1.3 Демонстрирует навыки анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	Знать: 31.3 методы анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
		Уметь: У1.3 применять навыки анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
		Владеть: В1.3 навыками анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК-2.1. Применяет профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин (модулей), составляющих теоретическую основу профессиональной сферы	Знать: 32.1 профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин (модулей), составляющих теоретическую основу профессиональной сферы
		Уметь: У2.1 применять профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин (модулей),

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		составляющих теоретическую основу профессиональной сферы
		Владеть: В2.1 основными разделами математических и естественнонаучных дисциплин в контексте общей теории систем в профессиональной сфере
	ОПК-2.2. Решает задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	Знать: 32.2 способы решения задач профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
		Уметь: У2.2 решать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
		Владеть: В2.2 методами решения задач профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
ОПК-7. Способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов	ОПК-7.1. Применяет профессиональную терминологию, содержание ключевых понятий и определений, используемых в теории и практике применения информационных технологий в науке и образовании, информационные ресурсы и базы данных по научно-исследовательской теме	Знать: 37.1 профессиональную терминологию, содержание ключевых понятий и определений
		Уметь: У7.1 раскрывать содержание ключевых понятий и определений, используемых в теории и практике применения информационных технологий в науке и образовании
		Владеть: В7.1 основными методами анализа, используя информационные ресурсы и базы данных по научно-исследовательской теме
	ОПК-7.2 Применяет профессиональную терминологию, языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения	Знать: 37.2 профессиональную терминологию
		Уметь: У7.2 применять пакеты программ
		Владеть: В7.2 продуктами системного и прикладного программного обеспечения
	ОПК-7.3. Выстраивает математические алгоритмы, модели с целью реализации их с помощью языков программирования; применяет математический язык, методы при построении моделей объектов профессиональной деятельности с использованием инструментальных средств компьютерного моделирования; самостоятельно расширяет и углубляет знания в области информационных технологий	Знать: 37.3 методы построения моделей объектов профессиональной деятельности с использованием инструментальных средств компьютерного моделирования
		Уметь: У7.3 использовать инструментальных средства компьютерного моделирования
		Владеть: В7.3 математическими алгоритмами при построении моделей объектов профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации:

Очная форма обучения: зачет – 3 семестр

Зачная форма обучения: зачет – 2 семестр

Лист согласования

Внутренний документ "Общая теория систем_2023_27.03.03 _УЭб"

Документ подготовил: Наймушина Алла Геннадьевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Барбаков Олег Михайлович	Овчинникова Светлана Валерьевна	Согласован о
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласован о