

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 14:29:28
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740027.03.03

Аннотация рабочей программы дисциплины
Общая теория систем

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль): Системный анализ и управление социальными и экономическими процессами

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование у обучающихся представлений о системных принципах в управлении и проектировании сложных объектов.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**
Дисциплина «Общая теория систем» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 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: 3.1 положения, законы и методы в области естественных наук и математики Уметь: У.1 применять положения, законы и методы в области естественных наук и математики Владеть: В.1 методами 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: 3.2 положения, законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности Уметь: У.2 использовать законы и 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: 3.3 положения, законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности Уметь: У.3 анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК-2.1. Применяет профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин (модулей), составляющих теоретическую основу профессиональной сферы	Знать: 3.4 теоретическую основу профессиональной сферы Уметь: У.4 использовать профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин, составляющих теоретическую основу профессиональной сферы Владеть: В.2 навыками формулировки задач профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	ОПК-2.2. Решает задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	Знать: 3.5 профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин Уметь: У.5 решать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин Владеть: В.3 навыками решения задач профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин
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: 3.6 профессиональную терминологию, содержание ключевых понятий и определений, используемых в теории и практике применения информационных технологий в науке и образовании Уметь: У.6 применять профессиональную терминологию, содержание ключевых понятий и определений, используемых в теории и практике применения информационных технологий в науке и образовании
	ОПК-7.2 Применяет профессиональную терминологию, языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения	Знать: 3.7 языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения Уметь: У.7 применять прикладное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности Владеть: В.4 технологиями алгоритмизации и программирования
	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: 3.8 языки программирования и методы алгоритмизации Уметь: У.8 реализовывать математические модели на языках программирования Владеть: В.5 навыками самообразования в области информационных технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 3 семестр.

Заведующий кафедрой МиМУ

М. Л. Белоножко

Лист согласования

Внутренний документ "Общая теория систем_2023_27.03.03_САУПб"

Документ подготовил: Бибик Лариса Николаевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Белоножко Марина Львовна		Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано