

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:29:18
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740027.03.03

Аннотация рабочей программы дисциплины
Общая теория систем

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
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	3.1 Знает положения, законы и методы в области естественных наук и математики У.1. Умеет применять положения, законы и методы в области естественных наук и математики В.1. Владеет 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	3.2. Знает положения, законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности У.2. Умеет 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	3.3. Знает положения, законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности У.3. Умеет 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	ОПК-2.1. Применяет профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин (модулей), составляющих теоретическую основу профессиональной сферы	3.1. Знает теоретическую основу профессиональной сферы У.1. Умеет использовать профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин (модулей), составляющих теоретическую основу

дисциплин (модулей)		профессиональной сферы В.1. Владеет навыками формулировки задач профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
	ОПК-2.2. Решает задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	3.2. Имеет знания профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) У.2. Умеет решать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) В.2. Владеет навыками 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	3.1 Знать профессиональную терминологию, содержание ключевых понятий и определений, используемых в теории и практике применения информационных технологий в науке и образовании У.1 Уметь 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	3.2 Знать языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения У.2. Уметь применять прикладное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности В.2. Владеть 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	З.З. Знать языки программирования и методы алгоритмизации У.З. Уметь реализовывать математические модели на языках программирования В.З. Владеть навыками самообразования в области информационных технологий
--	---	---

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 4 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой МиМУ



М. Л. Белоножко

Лист согласования

Внутренний документ "Общая теория систем_2022_27.03.03_САУПб"

Документ подготовил: Бибик Лариса Николаевна

Документ подписал: Харитоновна Татьяна Александровна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано
	Директор института	Воронин Александр Владимирович		Согласовано
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Белоножко Марина Львовна		Согласовано