

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:57:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Теория систем и системный анализ»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

направленность «Прикладное программирование и компьютерные технологии»

1. **Цели изучения дисциплины:** формирование у студентов системного мышления; овладение целостной системой знаний о методах и принципах системных исследований для решения сложных проблем социально-экономического характера; получение практических навыков по использованию принципов и методов теории систем и системного анализа в практической деятельности.

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 индикаторов достижения компетенций (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З1) основные понятия в области теории систем и системного анализа; классификацию, структуры и закономерности функционирования систем
		Уметь (У1) осуществлять информационный подход к анализу систем.
		Владеть (В1) методами моделирования систем
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.	Знать (З2) особенности задач системного анализа
		Уметь (У2) определять цели системного анализа
		Владеть (В2) практическими навыками постановки задачи исследования и решения поставленной математической задачи

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. **Форма промежуточной аттестации:** очная форма обучения: экзамен – 5 семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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