

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 14:35:23
 Уникальный идентификатор:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Теория систем и системный анализ»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Направленность (профиль) Разработка и программирование интеллектуальных систем

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

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: 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	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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) теоретические основы теории систем.
		Уметь (У1) структурировать и классифицировать информацию.
		Владеть (В1) практическими навыками формулирования и формирования структур целей анализа информации.
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.	Знать (З2) теоретические основы системного анализа.
		Уметь (У2) ставить задачи исследования.
		Владеть (В2) практическими навыками формулирования проблемы, определения целей и генерирования альтернатив.
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З3) теоретические основы методов моделирования.
		Уметь (У3) принимать решения в условиях конфликта, риска и неопределенности.
		Владеть (В3) практическими навыками использования методов принятия решений.
ОПК-2. Способен к профессиональному росту и совершенствованию в области гуманитарных, социальных и лингвистических наук, а также в сфере техники и технологии информатики	ОПК-2.2 Использует аппаратно-программные средства, информационно-коммуникационные технологии получения знаний в профессиональной деятельности, в области гуманитарных, социальных и лингвистических наук	Знать (З4) теоретические основы информационного подхода к анализу систем.
		Уметь (У4) использовать математические модели для решения сложных проблем.
		Владеть (В4) практическими навыками анализа сложных проблем.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

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

5. Форма промежуточной аттестации: очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.

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