

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 02.04.2024 17:44:28
 Уникальный идентификатор:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Теория систем и системный анализ»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

- 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 (31) 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 (32) 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 – 2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знает (33) особенности задач системного анализа
		Умеет (У3) определять цели системного анализа
		Владеет (В3) практическими навыками постановки задачи исследования и решения поставленной математической задачи
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (34) теоретические основы методов моделирования.
		Уметь (У4) принимать решения в условиях конфликта, риска и неопределенности.
		Владеть (В4) практическими навыками использования методов принятия решений.
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы анализа и моделирования,	ОПК-1.1. Применяет фундаментальные знания в области математических и естественно-научных дисциплин для решения прикладных задач в профессиональной деятельности	Знать (35) теоретические основы информационного подхода к анализу систем.
		Уметь (У5) использовать математические модели для решения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
 Владелец: Клочков Юрий Сергеевич
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

теоретического	и		сложных проблем.
экспериментального			
исследования	в		Владеть (В5) практическими
профессиональной			навыками анализа сложных проблем.
деятельности			

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

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: экзамен - 5 семестр

заочная форма обучения: экзамен – летняя сессия, 5 курс, контрольная работа.

Лист согласования

Внутренний документ "Теория систем и системный анализ_2023_09.03.01_ИВТ6"

Ответственный: Холманских Светлана Владимировна

Дата начала: Дата окончания:

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
18 66 44 87 СС 38 48 ВЕ	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (высший уровень)	Барбаков Олег Михайлович		Согласовано		
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		