

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.О.01 Системный анализ и принятие решений (инженерное направление)»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Целями дисциплины является формирование и развитие у студентов культуры системного мышления и способности к проведению системного анализа и решения различных проблем в области информационных систем и технологий.

Задачи дисциплины

- изучить и практически освоить принципы, правила и приемы профессионального системного мышления;
- ознакомиться с современным состоянием системных представлений и существующими концепциями системного подхода, системного анализа и принятия решений;
- рассмотреть и изучить вопросы применения методов прикладного системного анализа и принятия решений в исследованиях в области ИТ;
- практически освоить методы системного анализа и принятия решений для преодоления проблем в исследованиях и профессиональной деятельности в области ИТ.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Б1.О.01 Системный анализ и принятие решений (инженерное направление)» принадлежит к дисциплинам обязательной части, блока Б1 "Дисциплины (модули)" учебного плана 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Для успешного усвоения дисциплины необходимо, чтобы магистрант имел знания, умения, владение и навыки в объеме требований дисциплин: «Математика», «Информационные технологии», «Философия», «История и философия науки», которые изучались по программе бакалавриата.

В свою очередь, изучение дисциплины обеспечивает возможность успешного освоения студентами следующих дисциплин основной образовательной программы: «Управление проектами», «Системная инженерия», «Архитектура современных информационных систем»

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.1	знает принципы сбора, отбора и системного анализа информации
УК-1.2	умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
УК-1.3	имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
ПК-2 Способность анализировать системные проблемы обработки информации на уровне инфокоммуникационной системы	
ПК-2.1	знает принципы организации и функционирования современных инфокоммуникационных систем
ПК-2.2	умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы, пользоваться нормативно-технической

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	документацией в области инфокоммуникационных технологий
ПК-2.3	иметь навыки анализа динамики изменения показателей качества работы инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих и на их основе разрабатывать предложения по модернизации аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств
ПК-6. Способность к управлению процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем	

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (ОФО, ОЗФО).

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основные понятия теории систем	9	2	2		5
2.	Системные направления исследования	7	2	-		5
3.	Принципы и методы системного анализа	7	2	-		5
4.	Проблемы и способы их решения	9	2	2		5
5.	Модели и моделирование	9	2	2		5
6.	Управление в системах: основные подходы и типы управления	9	2	2		5
7.	Прикладной системный анализ	9	2	2		5
8.	Методы принятия решений	12,8	-	6		6,8
	ИТОГО по разделам дисциплины	71,8	14	16		41,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к зачету					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: доцент Савченко А.П.