

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: «Информационные технологии», «Математический анализ», «Философия», которые изучались по программе бакалавриата.

В свою очередь, изучение дисциплины обеспечивает возможность успешного освоения студентами следующих дисциплин основной образовательной программы: «Управление проектами», «Системная инженерия», «Анализ и синтез 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	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику
УК-1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий
ПК-4. Способность оценки критичности возникновения инцидентов для системного программного обеспечения	
ПК-4.2	Умеет идентифицировать инциденты при работе системного программного обеспечения
ПК-4.3	Имеет навыки обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6. Способность организации бизнес-процессов по обеспечению качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	
ПК-6.1	Знает методы анализа возможностей бизнес-процессов по повышению качества мониторинга и контроля функционирования инфокоммуникационных систем и соответствующих сервисов
ПК-6.2	Умеет разрабатывать модели и описания бизнес-процессов
ПК-6.3	Имеет навыки моделирования карт бизнес-процессов организации на основе ее стратегии по обеспечению качества предоставляемого сервиса

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.	Диагностика проблем в системах и способы их решения	9	2	2		5
5.	Модели и моделирование систем	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.