АННОТАЦИЯ Дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 Теория систем и системный анализ

Объем трудоемкости 3 зачетные единицы (108 часов из них – 59,3 часа контактная работа: лекционных 18 час., лабораторных 36 час.; ИКР-0,3 часа, самостоятельная работа - 22 часа; КСР – 5 часов, контроль 26,7часа)

Цель дисциплины: является формирование у студентов системного мышления, теоретической и практической базы системного исследования при анализе проблем и принятии решений в области профессиональной деятельности

Задачи дисциплины: состоят в освоение профессиональных знаний, получении профессиональных навыков в области системного анализа:

- формирование основных представлений о принципах и методах системного анализа для построения моделей систем, критериях и способах оценки адекватности моделей;
- приобретение студентами знаний в области использования подходов и методов системного анализа при исследовании и проектировании сложных систем;
 - формирование практических умений анализа систем и процессов, происходящих в сложных системах, постановки задач принятия решений, комплексной оценки и выбора альтернатив.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина "Теория систем системный анализ" является дисциплиной базовой части профессионального цикла ФГОС ВПО бакалавриата Б1.В.ДВ.1.2 по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление. Эта дисциплина логически и содержательно-методически взаимосвязана с другими частями ООП, обеспечивает преемственность и гармонизацию освоения курса.

Рабочая программа дисциплины "Теория систем системный анализ" предназначена для студентов третьего курса экономического факультета и соответствует компетентностному подходу в образовании.

Для освоения дисциплины студенты должны владеть знаниями, умениями, навыками и компетенциями, приобретенными в результате изучения таких предшествующих дисциплин, как: «Общая экономическая теория», «Информатика» и др.

Дисциплина позволяет эффективно формировать общекультурные и профессиональные компетенции, способствует всестороннему развитию личности студентов и гарантирует качество их подготовки.

Знания, умения, навыки и компетенции, полученные студентами в результате освоения данной дисциплины, необходимы для освоения ряда других частей ООП: «Системный анализ, оптимизация и принятие решений», «Системный анализ в экономике» и др.

Предполагается, что по завершении курса студенты смогут читать современную экономическую литературу, писать рефераты и исследовательские работы по соответствующей курсу тематике.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенции ПК-1

№	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся					
п.п	компет	компетенции (или	должны					
	енции	её части)	знать	уметь	владеть			
1.	ПК-1	Способность	Математический	Планировать	Методами			
		принимать	аппарат, методы	процесс	классификации,			
		научно-	оптимизации,	исследования	обобщения и			
		обоснованные	теории	систем	типологии;			
		решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления,	вероятностей,	управления;	методами			
			системного анализа	применять	системного			
			для принятия	системный	анализа и			
			решений.	анализ в	принятия			
				исследовании	решений.\			
				управления;	навыками			
				исследовать и	постановки и			
				проектировать	выполнения			
		теории знаний,		объект	экспериментов по			
		осуществлять		управления;	проверке			
		постановку и		выявлять	корректности			
		выполнять		управленческую	решений задач			
		эксперименты по		проблему,	анализа.			
		проверке их		факторы и				
		корректности и		условия ее				
		эффективности		возникновения;				
				находить				
				оптимальное				
				решение				
				проблемы;				
				моделировать				
				системы				
				управления.				

Основные разделы дисциплины:

	Наименование разделов	Количество часов					
№ pa3-		Bcero	Аудиторная работа			Самостоятельна я работа	
дела			Л	ЛР	ПЗ	СР	КСР ИКР
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Системы и закономерности их функционирования и развития. Основные положения системного	0	2	4		2	
	анализа.	8	2	4	-	2	

пз	Самостоя я работа	гельна
пз	я работа	
ПЗ	-	
113	СР	КСР ИКР
	2	2
_	2.	2
-	2	
_	2	
	2	
	2	
		0,3
	4	
	4	
	1	1
	4	26,7
_	22	32
	- - -	- 2 - 2 - 2

Курсовая работа - 2 семестр

Темы для курсовых работ (примерный перечень)

- 1. Системный подход к изучению процессов управления поставками
- 2. Методы исследования систем поддержки принятия решений в бизнесе
- 3. Системные исследования информационных потоков компании.
- 4. Анализ методов принятия решений на основе экспертных оценок
- 5. Методы синтеза систем с заданными свойствами в инструментальных средствах реинжиниринга бизнес- процессов.
 - 6. Методологическое основы исследования систем управления
- 7. Описание структуры систем, основанных на знаниях средствами системного анализа
- 8. Математические методы исследования систем управления транспортной компанией
- 9. Методы и инструментальные средства проектирования бизнес-процессов производственного предприятия

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен Перечень основной учебной литературы

1. Кориков, А. М. Теория систем и системный анализ : учеб. пособие / А.М. Кориков, С.Н. Павлов. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 288 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=935445

- 2. Голубков, Е. П. Методы принятия управленческих решений в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. П. Голубков. 3-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2017. 196 с. (Серия : Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-01722-9. Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/35973801-B9F0-4A6E-891D-31E83597CB0F.
- 3. Алексеева, М. Б. Теория систем и системный анализ : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. М. : Издательство Юрайт, 2017. 304 с. (Серия : Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-00636-0. Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B791EB3D-7CD9-48A7-B7DD-BEB4670DB29E.

Автор: Библя Г. Н.