

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины Б1.Б.24 «Общая теория систем»**  
**для направления 38.03.05 «Бизнес-информатика», профиль «Электронный бизнес»,**  
**очная форма, 2 курс, 4 семестр**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 40,2 час. контактной работы, 36,2 час. аудиторной нагрузки: лекционных 18 час., практические занятия 18 час.; 0,2 час. ИКР; 31,8 час. самостоятельной работы; 4 час. КСР)

**Цель дисциплины:** овладение студентами общекультурных и профессиональных компетенций, профессиональное понимание проблем общей теории систем; овладение системным подходом к исследованию инструментария теории систем; понимание элементов анализа и синтеза в проведении научных и практических исследований в сфере электронного бизнеса.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомление с существующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими правомерное использование теории систем в бизнес-процессах;
- ознакомление с основными способами и методами теории систем;
- ознакомление с существующими в России и за рубежом теориями систем;
- изучение возможностей решения экономических задач с использованием системного подхода.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина входит в базовую часть математического и естественнонаучного цикла учебного плана подготовки бакалавров направления «Бизнес-информатика». Логически дисциплина увязана с такими основными базовыми курсами как «Математический анализ», «Теоретические основы информатики», выступает основной по отношению к курсам «Дискретная математика», «Анализ данных», «Имитационное моделирование».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
 ОК-3, ПК-1

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	– основы и особенности построения экономических систем в различных сферах деятельности, их специфика, модели	– решать системные экономические задачи в комбинаторной постановке для теоретического и экспериментального исследования, осуществлять выбор наиболее предпочтительного варианта, строить модели экономических и информационных систем; – применять полученные знания в различных сферах деятельности	– методами и приемами преобразования экономических знаний в знания о системах, модели их построения, описания, исследования и применять их в различных сферах деятельности

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2.	ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия	– принципы и методы системного анализа, применяемые при проведении анализа архитектуры предприятия	– формализовать поставленную задачу проведения анализа архитектуры предприятия	– современными методами системного анализа для решения задач в различных областях, используя полученные знания в анализе архитектуры предприятия

### Основные разделы дисциплины:

№ раз дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Системность окружающего мира. Закономерности функционирования систем	6	2	2		2
2	Модели систем и требования к их построению	14	2	4		8
3	Управляемые системы	16	4	4		8
4	Экономические системы	15,8	4	4		7,8
5	Процедуры системного анализа	16	6	4		6
6	КСР	4				
7	ИКР	0,2				
	<b>Всего:</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>31,8</b>

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

### Основная литература:

1. Алексеева, М. Б. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. - М.: Юрайт, 2018. - 304 с. - <https://biblio-online.ru/book/B791EB3D-7CD9-48A7-B7DD-BEB4670DB29E>.

2. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 2 т: учебник

и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. Г. Белов. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 733 с. – (Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-4703-8. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/5471D44E-2B8B-45A8-90F0-C4C4416B0C39](http://www.biblio-online.ru/book/5471D44E-2B8B-45A8-90F0-C4C4416B0C39).

Автор: к.т.н., доцент Н.Ю. Нарьжная