

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

Направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление («Системный анализ и управление экономическими процессами»).

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единицы (72 час, из них – 52,2 часов контактной работы: лекционных занятий 18 ч., лабораторных занятий 32 ч., иной контактной работы 2,2 часа, 19,8 часов самостоятельной работы).

**Цель освоения дисциплины.**

- расширение и углубление знаний по использованию вычислительной техники и программного обеспечения в экономической сфере;
- формирование системы понятий, знаний и умений в области создания информационных технологий и систем в экономической сфере;
- содействие становлению профессиональной компетентности студентов через использование современных методов и средств обработки информации при решении задач в сфере организационно-экономического управления.

**Задачи дисциплины.**

- формирование представления о современных экономических информационных системах, тенденциях их развития, конкретных реализациях, перспективах развития;
- формирование умений и практических навыков применения современных информационных технологий и систем для решения профессиональных задач;
- формирование информационной культуры и мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в информационной сфере.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Теория информационных систем» относится базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту общего среднего образования, а также изучения дисциплины Информатика (Б1.Б.08), и является базовой в области вычислительной техники и информационных технологий для профессиональных дисциплин, а также для таких дисциплин как

- Б1.Б.20 «Базы данных»;
- Б1.Б.28 «Теория и технология программирования»;
- Б1.В.15 «Интеллектуальные технологии и представление знаний»;
- Б1.В.ДВ.04.01 «Пакеты прикладных программ в инженерных расчетах»/ Б1.В.ДВ.04.02 «Пакеты прикладных программ в математических расчетах».

На сформированных в процессе изучения дисциплины «Информатика» компетенциях базируется написание курсовых и выпускной квалификационной работ, дальнейшая профессиональная деятельность бакалавров.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных/профессиональных компетенций (ОК/ПК):

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	способностью применять аналитические, вычислительные и си-	основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, переда-	автоматизировать процесс сбора информации, ее обработ-	основами автоматизации решения экономических

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		стемно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний	чи информации; основные понятия и структуру экономической информационной системы (ЭИС), ее жизненного цикла; основные процессы преобразования экономической информации (ЭИ) в ЭИС;	ки, анализа, создания документации; решать с использованием информационных технологий различные прикладные задачи; выбирать средства обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;	задач; навыками применения информационных технологий для решения прикладных задач;
2.	ПК-6	способностью создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем	теоретические основы построения и функционирования информационных систем (ИС); классификацию ИС и области их применения;	использовать возможности ИС и технологий в учебной и профессиональной деятельности; организовывать поиск информации в ИС, использовать ресурсы различных типов ИС для обработки информации;	навыками работы с ИС и технологиями, используемыми в профессиональной деятельности;

### Структура дисциплины

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Информация, информационные процессы, информационные ресурсы	3	2			1
2.	Информационные системы в экономике	4	2			2
3.	Автоматизированные экономические информационные системы (АИС)	4	2			2
4.	Технологии и методы обработки экономической информации	16	2		12	2

5.	Современные технологии и методы обработки данных	5,8	2			3,8
6.	Методы разработки и проектирования информационных систем	17	2		12	3
7.	Телекоммуникационные технологии в ЭИС	10	2		6	2
8.	Справочные правовые системы	6	2		2	2
9.	Методы и средства защиты информации	4	2			2
	Итого:		<b>18</b>		<b>32</b>	<b>19,8</b>

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

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


**Основная литература:**

1. Волкова В. Н. Теория информационных процессов и систем: учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Волкова. — 2-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 432 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05621-1. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/A02EB1F5-0B13-426C-952B-D8168B35931C](http://www.biblio-online.ru/book/A02EB1F5-0B13-426C-952B-D8168B35931C).

2. Нетесова О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетесова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 146 с. - <https://biblio-online.ru/book/252563FB-FE6B-4038-9FE7-AB5FEC2B6711>.

1. Трофимов В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2018. - 542 с. - <https://biblio-online.ru/book/860E235C-DCA9-4E58-A482-3FDEF3A2D1BB>.

**Программу составил:**

кандидат педагогических наук, доцент,  
доцент кафедры информационных образовательных технологий  
ФГБОУ ВО «КубГУ»  Андрафанова Н. В.