

## АННОТАЦИЯ дисциплины «ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика («Управление инновационной деятельностью»).

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единицы (72 час, из них – 54,2 часов контактной работы: лекционных занятий 18 ч., лабораторных занятий 34 ч., иной контактной работы 2,2 часа, 17,8 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.11), и является базовой в области вычислительной техники и информационных технологий для профессиональных дисциплин, а также для таких дисциплин как

- Б1.Б.27 «Пакеты прикладных программ в инженерных расчетах»;
- Б1.В.ДВ.06.01 «Интеллектуальные технологии и представление знаний»/Б1.В.ДВ.06.02 «Интеллектуальные системы в инноватике».

На сформированных в процессе изучения дисциплины «Теория информационных систем» 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 использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных	основные понятия, касающиеся информации, экономической информации (ЭИ), информационных процессов, инфор-	использовать прикладное программное обеспечение для решения задач автоматизированной обработки	навыками применения инструментальных средств для решения прикладных ин-

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	мационных технологий, информационных систем (ИС); основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи информации;	информации; выбирать средства обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;	женерно-технических и технико-экономических задач;
2.	ОПК-3	способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами	базовые понятия, методы и технологии поиска, систематизации, обработки, передачи информации в сфере профессиональной деятельности; классификацию программных средств и информационно-коммуникационных технологий;	использовать информационно-коммуникационные технологии; управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать компьютерные технологии и базы данных;	навыками применения информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности;
3.	ПК-2	способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	базовые понятия и методы использования инструментальных средств для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач; классификацию инструментальных средств, применяемых в сфере профессиональной деятельности;	использовать возможности ИС и технологий в учебной и профессиональной деятельности; организовывать поиск информации в ИС, использовать ресурсы различных типов ИС для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;	навыками работы с ИС и технологиями, используемыми в профессиональной деятельности для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;

## Структура дисциплины

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ЛР	КСР	СРС
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	18	2		14	2
5.	Современные технологии и методы обработки данных	5,8	2			3,8
6.	Методы разработки и проектирования информационных систем	16	2		12	2
7.	Телекоммуникационные технологии в ЭИС	10	2		6	2
8.	Справочные правовые системы	5	2		2	1
9.	Методы и средства защиты информации	4	2			2
	Итого:		<b>18</b>		<b>34</b>	<b>17,8</b>

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

### Основная литература:

1. Балдин К.В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. - 7-е изд. - М.: Дашков и К°, 2017. - 395 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>.

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>.

3. Уткин В. Б. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебник / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 336 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119550>. - ЭБС «Университетская библиотека онлайн».

4. Ясенев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Ясенев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 560 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>.

### Программу составил:

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