

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 компе- тенции	Содержание ком- петенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучаю- щиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		инженерно- технических и тех- нико- экономических за- дач, планирования и проведения ра- бот по проекту	мационных техно- логий, информа- ционных систем (ИС); основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, переда- чи информации;	информации; выбирать сред- ства обработки экономических данных в соот- ветствии с по- ставленной зада- чей;	женерно- технических и техничко- экономиче- ских задач;
2.	ОПК-3	способностью ис- пользовать инфор- мационно- коммуникацион- ные технологии, управлять инфор- мацией с исполь- зованием приклад- ных программ де- ловой сферы дея- тельности, исполь- зовать компьютер- ные технологии и базы данных, паке- ты прикладных программ управле- ния проектами	базовые понятия, методы и техноло- гии поиска, систе- матизации, обра- ботки, передачи информации в сфере профессио- нальной деятель- ности; классификацию программных средств и инфор- мационно- коммуникацион- ных технологий;	использовать информационно- коммуникацион- ные технологии; управлять ин- формацией с ис- пользованием прикладных про- грамм деловой сферы деятель- ности; использовать компьютерные технологии и ба- зы данных;	навыками применения информаци- онных техно- логий для ре- шения задач профессио- нальной дея- тельности;
3.	ПК-2	способностью ис- пользовать ин- струментальные средства (пакеты прикладных про- грамм) для реше- ния прикладных инженерно- технических и тех- нико- экономических за- дач, планирования и проведения ра- бот по проекту	базовые понятия и методы использо- вания инструмен- тальных средств для решения при- кладных инженер- но-технических и техничко- экономических за- дач; классификацию инструментальных средств, применя- емых в сфере про- фессиональной де- ятельности;	использовать возможности ИС и технологий в учебной и про- фессиональной деятельности; организовывать поиск информа- ции в ИС, ис- пользовать ре- сурсы различных типов ИС для решения при- кладных инже- нерно- технических и техничко- экономических задач;	навыками ра- боты с ИС и технологиями, используемы- ми в профес- сиональной деятельности для решения прикладных инженерно- технических и техничко- экономиче- ских задач;

Структура дисциплины

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ЛР	КСР	
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:		18		34	17,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. 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».

2. 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» Андрaфанова Н. В.