

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ИНФОРМАТИКА»

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

Объем трудоемкости: 5 зачетных единицы (180 час, из них – 78,5 часов контактной работы: лекционных занятий 36 ч., лабораторных занятий 34 ч., иной контактной работы 8,5 часа, 74,8 часов самостоятельной работы).

Цель освоения дисциплины: формирование системы понятий, знаний и умений в области современного курса информатики, содействие становлению профессиональной компетентности студентов через использование современных методов и средств обработки информации при решении профессиональных задач с учетом основных требований информационной безопасности.

Задачи дисциплины.

- приобретение теоретических знаний в области информатики;
- формирование представлений об инновациях в области технических и программных средств и компьютерных сетей;
- формирование представлений о компьютерном анализе и методах обработки информации, о возможностях новых информационных технологий;
- формирование способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно–коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части Блока 1 учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту общего среднего образования, и является базовой в области информатики и вычислительной техники для профессиональных дисциплин, а также для таких дисциплин как

- Б1.Б.19 «Теория информационных систем»;
- Б1.Б.20 «Базы данных»;
- Б1.Б.28 «Теория и технология программирования»;
- Б1.Б.35 «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 общепрофессиональных компетенций (ОПК/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 системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами	основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи информации; основные определения и базовые понятия, касающиеся информации, экономической информации,	использовать системное и прикладное программное обеспечение для решения прикладных задач; использовать возможности информацион-	навыками применения информационных технологий для автоматизированной обработки информации;

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний	информатики, информационных процессов и технологий; возможности системного и прикладного программного обеспечения; принципы функционирования локальных и глобальных вычислительных сетей;	ных технологий в учебной и профессиональной деятельности; выбирать средства обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;	
2.	ПК-1	способностью принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	основные определения, базовые понятия информатики, методы и средства обработки информации, необходимые для принятия научно-обоснованных решений;	применять основные понятия, методы и средства для принятия научно-обоснованных решений; осуществлять постановку и выполнять вычислительные эксперименты;	навыками применения методов и средств информатики для решения задач профессиональной деятельности;

Структура и содержание дисциплины.

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач.ед. (180 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)	
		1	2
Контактная работа, в том числе:	78,5	38,2	40,3
Аудиторные занятия (всего):	70	34	36
Занятия лекционного типа	36	18	18
Лабораторные занятия	34	16	18
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	–	–	–
Иная контактная работа:	8,5	4,2	4,3
Контроль самостоятельной работы (КСР)	8	4	4
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,5	0,2	0,3
Самостоятельная работа, в том числе:	74,8	33,8	41
<i>Курсовая работа</i>	–	–	–
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	32	11	21
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>	14	6	8
Подготовка к текущему контролю	28,8	16,8	12
Контроль:	26,7	–	26,7

Подготовка к экзамену		26,7	–	26,7
Общая трудоемкость	час.	180	72	108
	в том числе контактная работа	78,52	38,2	40,3
	зач. ед	2	2	3

Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Тема 1. Информатика и информация	8	4			4
2.	Тема 2. Общая характеристика информационных процессов	8	4			4
3.	Тема 3. Технические средства реализации информационных процессов	6	2			4
4.	Тема 4. Программные средства реализации информационных процессов	6	2			4
5.	Тема 5. Технология подготовки текстовых документов	22	4		10	8
6.	Тема 6. Технология решения задач в среде табличного процессора	17,8	2		6	9,8
	Итого:		18		16	33,8

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
7.	Тема 7. Технология численного решения экономических задач	23	8		10	22
8.	Тема 8. Технология работы с системами управления базами данных	10	4		4	10
9.	Тема 9. Организация хранения информации в компьютерных сетях	7	4		2	7
10.	Тема 10. Методы и средства защиты информации	3	2			2
	Итого:		18		16	41
	Итого по дисциплине:		36		32	74,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет/экзамен


Основная литература:

1. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 238 с. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/F79974E0-B12F-4EC2-ADA9-AF2D10B4A122.

2. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 390 с. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/70F5D6A8-BFCA-4418-B809-78D23D34992D.

3. Информатика. Базовый курс [Текст]: учебное пособие / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2018. - 637 с.

Программу составил:

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