БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ УНІВЕРСІТЭТ

Зацвярджаю

Дэкан	<u>ММФ</u>	
(наз	вва факультэта)	
профессор	Журавков	M. A.
* *	• •	
٠٠ ,,	20	07 г.

РАБОЧАЯ ПРАГРАМА

па	К	омпьютерной м (назва дысцып		кe
для спецыяль	ьнасці	G 31 03 01 матема (шыфр і назва спецыяльн		
факультэт		механико-матема	тический	
кафедра		дифференциальн	ых уравнен	ий
курс	V			
семестр	9			
Лекцыі	14 час		Экзамен	 (семестры)
Практычныя заняткі	(семінарскія)		Залік	
Лабараторны заняткі				(семестры)
Усяго гадзін	28			

Рабочая праграм	а складзена на аснове_		
		(назва тыпавой праграм	иы, дата
зацвярджэння, рэгіст	рацыйны №)		
Разгледжана на пасяд	джэнні кафедры		
	2007 г.		
	Загадчык кафед	ры прафесар	
Адобрана Саветам (l	Метадычнай камісіяй)_	(факультэта)	
	<u>2007r</u> .		
	Старшын	я	
		(прозвішча, подпіс)	

Учебно-методическая карта дисциплины Компьютерная математика. 9 семестр.

Нумар	Нумар і назва тэмы	Назва пытанняу, якія вывучаюцца на лекцыі	лек-	яткі (аб'ём гадзін) практ. лаб. інд. (семін.) раб. раб.	Выкарыст. наглядныя і метадычныя дапа- можнікі	Самаст. работа студэнта (гадз)	Форма кан- тролю ведау
1	2	3		4	5	6	7
	Девятый семестр	Методы моделирования					
1-2	1. Системный анализ и его место в современном мире.	предпосылки возникновения системного анализа. Системный анализ и системный подход в управлении. Системный анализ и другие системные дисциплины. Области применения системного анализа.	2	2	См. список литературы	2	Отчёт по ЛБ_1 (Эл. вид)
3-4	2. Базовые понятия системного анализа	Системы и их классификация. Типы и виды систем. Жизненный цикл системы. Взаимоотношения систем. Понятие модели. Общепринятые принципы моделирования. Уровни моделирования. Степени структурирования и детализации. Варианты моделей. <i>CASE</i> -средства (Computer-Aided Systems Engineering), обзор.	2	2	См. список литературы	2	Отчёт по ЛБ_2 (Эл. вид)
5-6	3. Экономические системы: структурное строение и особенности.	Структурный анализ как разновидность системного анализа. Характеристики экономических систем. Подсистема организация, ее структура. Функционально - ориентированное и процессноориентированное управление.	2	2	См. список литературы		Отчёт по ЛБ_3 (Эл. вид)

7-8	4. Основы теории процессов.	Процессный подход при построении систем управления технологиями предприятия. Исходная, объединенная и обобщенная модели модель бизнеспроцесса.	2	2	См. список литературы	2	Отчёт по ЛБ_4 (Эл. вид)
9-10	5. Инструментальные программные средства ARIS. Автоматизация анализа и документирования процессов.	ARIS как методология системного анализа. Типы моделей в ARIS. Фазовая модель. Предварительная информационная модель. Предварительная процедурная модель.	2	2	См. список литературы	2	Отчёт по ЛБ_5 (Эл. вид)
11-12	6. Средства оптимизации бизнес-процессов. Примеры моделирования систем и процессов.	Проектное управление в ведении проектов автоматизации и системного анализа. Повышение эффективности работы экономических систем.	2	2	См. список литературы	2	Отчёт по ЛБ_6 (Эл. вид)
13-14	7. Контроль самостоятельной работы студентов.	Письменный контрольный опрос по темам $1-6$.	2	2	Вопросы к контрольной работе	2	Зачет

Пратакол узгаднення рабочай праграмы з іншымі дысцыплінамі спецыяльнасці на 200_/200_ навучальны год

Назва дысцыплін, вывучэнне якіх аба-	Кафедры, якія забяспечваюць	Прапановы кафедрау аб змя-	Прынятае рашэнне (пратакол, №, дата) кафедры, якая распра-
піраецца на дадзеную дысцыпліну	выкладанне гэтых дысцыплін	неннях у змесце рабоч. пра-	
		грамы і г.д.	
1	2	3	4

Асноўная і дадатковая літаратура

	ixiioy nan'i Aagarkoban miaparypa	
$N_{\underline{0}}N_{\underline{0}}$	Спіс літаратуры	Год выдання
Π/Π		
	Асноўная	
1	Спицнадель В.Н. Основы системного анализа. — СПб.: Изд. дом «Бизнес-пресса».	2000
2	Шеер АВ. Бизнес-процессы. Основные понятия. Теория. Методы. — М.: Весть-МетаТехнология.	1999
3	<i>Шеер АВ.</i> Моделирование бизнес-процессов. — М.: Весть-МетаТехнология.	2000
4	<i>Марка Д., МакГоуэн К.</i> Методология структурного анализа и проектирования. — М.: МетаТехнология.	2000
5	О'Коннор Дж., Макдермотт И. Искусство системного мышления: необходимые знания о системах и творческом подходе к решению проблем. — М.: Альпина Бизнес Букс.	2006
6	М. С. Каменнова, А. И. Громов, М. М. Ферапонтов, А. Е. Шматалюк. Моделирование бизнеса. Методология ARIS. — М.: МетаТехнология.	2001
	Дадатковая	
1	Ван Гиг Дж. Прикладная общая теория систем. — Москва, Мир.	1981
2	Акофф Р. Искусство решения проблем. — Москва, Мир.	1982
3	Бейч Э. Консалтинговый бизнес. — Санкт-Петербург, Питер.	2005
4	Уикхэм Ф. Консалтинг в управлении проектами. — Санкт-Петербург.	2005
		1

Змяненні у рабочай праграме на 200__/200__ навучальны год

У рабочую праграму уносяцца змяненні:		
Рабочая праграма перагледжана і адобрана на пасяджэнні кафедры		
	دد ب ₂	200 г
(№ пратакола) Загадчык кафедры дыфференцыяльных раунанняу прафесар Громак В.І	(nodnic)	
Унесеныя змяненні		
зацвярджаю		
Дэкан механіка-матэматычнага факультэта прафесар Журавков М.А.		
	(nodnic)	200 г