

Аннотация по дисциплине Б1.В.ДВ.01.02 «ОСНОВЫ БИЗНЕСА»

Курс 2, семестр 3, 09.03.03, 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 56,2 часа аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 34 ч., КСР 6 ч., ИКР – 0,2 часа; 51,8 часов самостоятельной работы)

Целью освоения учебной дисциплины «Основы бизнеса» является развитие компетентностей ознакомления студентами основ теории и практики бизнеса в области создания информационных систем массового обслуживания, реализующих инновационный характер в высшем образовании.

Задачи дисциплины:

- актуализация и развитие знаний в области теории массового обслуживания;
- использование и применение знаний о теории массового обслуживания;
- разработка и проектирование компьютерных моделей с помощью теории массового обслуживания.

Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Основы бизнеса» относится к вариативной части (Б1.В).

Данная дисциплина (Основы бизнеса) тесно связана с дисциплинами: Экономическая теория, Объектно-ориентированное программирование. Она направлена на формирование знаний и умений обучающихся разрабатывать и использовать компьютерные модели в решении поставленных перед ними задач. Обеспечивает способность у обучающихся к теоретико-методологическому взгляду на системы бизнес технологий; формирование компетенций при разработке и использовании компьютерных моделей при решении задач на основе теории бизнеса. В совокупности изучение этой дисциплины готовит обучаемых как к различным видам практической, так и к научно-теоретической, исследовательской деятельности.

Изучение данной дисциплины базируется на экономико-математической подготовке студентов, полученной при прохождении ООП бакалавриата, а также на знаниях, полученных

в рамках дисциплин математического и экономического, естественнонаучного цикла ООП бакалавриата.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Знать	– основные экономические понятия и уметь применять их в различных сферах экономической деятельности
Уметь	– использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Владеть	– методами использования основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ПК-20	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем
Знать	– современные программно-технические средства, информационные продукты и услуг для создания и модификации информационных систем
Уметь	– осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем
Владеть	– способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

Содержание и структура дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела, темы	Всего трудое мкость	Аудиторные занятия		СР
			Лек.	Практичес- кие занятия	
1 Базовые понятия компьютерного моделирования					
1.	Основные понятия Выбор инструментальной среды моделирования	3	1		2
2 Компьютерное моделирование СМО в VBA					
2.	Использование случайных чисел в моделировании	1		1	
3.	Управление запасами	3	1	2	
4.	Задачи массового обслуживания	6		1	5
5.	Статистическое компьютерное моделирование	2		2	
3 Теория массового обслуживания					
6.	Основные принципы языка GPSS	2		2	
7.	Функциональная структура GPSS	7	1	2	4
8.	Форматы операторов GPSS	7	2	1	4
9.	Изучение блоков динамической категории	6	1	2	3
10.	Изучение блоков копирования, уничтожения, безусловной и условной адресации	5		1	4
11.	Системы с разнородными потоками событий. Статистика очереди. Циклическая обработка.	7	2	2	3
12.	Управление потоком сообщений. Системы с накопителями.	8	2	2	4
13.	Программирование для статистической и запоминающей категорий языка	6		2	4
14.	Системы массового обслуживания с экспоненциальными каналами обслуживания и ограниченной очередью.	7	2	2	3
4 Компьютерное моделирование в Matlab					
15.	Основы работы в Matlab	7		2	5
16.	Основные инструменты	6	1	2	3
17.	SIMULINK — инструмент визуального моделирования	4	1	2	1
18.	Библиотека модулей (блоков)	6	1	2	3

№ п/п	Наименование раздела, темы	Всего трудое мкость	Аудиторные занятия		СР
			Лек.	Практичес- кие занятия	
	SIMULINK				
19.	SIMULINK + MATLAB	4	1	2	1
20.	GPSS + MATLAB	2		1	1
21.	Обзор пройденного материала и приём зачёта	2,8		1	1,8
	Всего по разделам дисциплины:	101,8	16	34	51,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2			
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6			
	ИТОГО по дисциплине	108			

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: *Мультимедийные лекции, Компьютерные занятия в режимах взаимодействия «преподаватель - студент».*

Вид аттестации: зачёт

Основная литература

1. Вдовин, В. М. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс] : учебник / Вдовин В. М., Суркова Л. Е., Валентинов В. А. - М. : Дашков и К°, 2016. - 644. - https://e.lanbook.com/book/93352#book_name.
2. Яковлев, С. В. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Яковлев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - 2-е изд., перераб. и доп. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 354 с., ил. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457780>.

Автор: к.п.н., доцент Акиньшина В.А.