

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.5 Введение в информационные системы**

Курс 1 Семестр 1 Количество 4 з.е.

Цель курса – формирование комплекса знаний в области теории информационных процессов и систем и способности применять формальные модели для описания информационных процессов и систем.

Задачи курса – применять принципы и методы построения систем при проектировании информационных систем; пользоваться специальной литературой в изучаемой предметной области; вести дискуссию в предметных областях системного анализа, в том числе уметь провести обоснование выбора средств для решения конкретных задач.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Введение в информационные системы» входит в цикл дисциплин по выбору (индекс Б1.В.ДВ.5) и изучается студентами I курса бакалавриата в 1-ом учебном семестре. Данная дисциплина логически продолжает курс «Информатики» и становится основой дисциплины «Информационные технологии».

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

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Знать	способы описания, принципы и методы построения и функционирования систем; математические схемы для описания элементов информационных систем; кибернетический подход к описанию систем.
Уметь	ориентироваться в области системного анализа и теории систем, пользоваться специальной литературой в изучаемой предметной области; вести дискуссию в предметных областях системного анализа, в том числе уметь провести обоснование выбора средств для решения конкретных задач; сводить словесные постановки задач к формальным и относить их к соответствующим разделам, средствам и технологиям системного анализа; характеризовать информационную систему как «систему» с точки зрения системного анализа.
Владеть	методами и средствами анализа информационных систем; построением функциональных моделей процессов.

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)
		1
Аудиторные занятия (всего)	72	72
В том числе:		
Занятия лекционного типа	18	18
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	18	18
Лабораторные занятия	36	36
Самостоятельная работа (всего)	36	36
Контроль	36	36
Промежуточная аттестации	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость	час	144
	зач. ед.	4

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Советов Б.Я. Базы данных: теория и практика: учебник для бакалавров: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский, В.Д. Чертовской. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2012. - 463 с.
2. Стандарты оформления исходного кода программ и современные интегрированные среды разработки программного обеспечения: учебно-методическое пособие / [Ю.В. Кольцов и др.]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2015. - 111 с.
3. Библия Г.Н. (КубГУ) Теория системного анализа и управления: учебно-методическое пособие; направление 27.03.03 Системный анализ и управление; профиль: Системный анализ и управление экономическими процессами / [Г.Н. Библия]; Федеральное гос. бюджетное образоват. учреждение высшего образования "Кубанский гос. ун-т", Фак. математики и компьютерных наук, Каф. матем. и компьютерных методов. - Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2016. - 49 с.
4. Миков А.И. (КубГУ). Информационные процессы и нормативные системы в IT: математические модели, проблемы проектирования, новые подходы: [пособие] / А.И. Миков. - М.: URSS: [Книжный дом "ЛИБРОКОМ"], 2013. - 254 с.
5. Корпоративные информационные системы управления: учебник / под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 464 с.

Автор(ы) РПД: доцент кафедры теоретической физики и информационных систем,
к. ф.-м. н. Лежнев В.В.