

## Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.9 Архитектура информационных систем

Курс 2 Семестр 1 Количество 4 з.е.

**Цель** - является изучение архитектур, принципов и специфики построения информационных систем. В курсе дается обзор типов информационных систем и инструментальной базы для их разработки.

**Задача дисциплины** - выработка у студентов устойчивых навыков необходимых для практической работы с информационными системами любых типов.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Архитектура информационных систем» является обязательной дисциплиной для 3-го семестра обучения для подготовки бакалавров направления 09.03.02 "Информационные системы". Для успешного изучения дисциплины необходимы знания курса "Информатика". Освоение дисциплины необходимо для изучения других дисциплин в рамках подготовки бакалавров, и для последующего обучения в магистратуре.

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

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению

Знать	классификацию информационных систем; структуры, конфигурации информационных систем;
Уметь	использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем; работать с информацией в глобальных информационных сетях;
Владеть	моделями информационных систем; средствами разработки архитектуры информационных систем; средствами разработки информационных систем.

### Содержание и структура дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		(часы)
		3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>58</b>	<b>58</b>
В том числе:		
Занятия лекционного типа	18	18
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	18	18
Лабораторные занятия	18	18

Контролируемая самостоятельная работа (КСР)	4	4
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
Контроль	36	36
<b>Промежуточная аттестации</b> (экзамен, зачет)	зачет	зачет
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час</b>	<b>144</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>4</b>

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

#### **Основная литература:**

1. Исаев Г.Н. Информационные технологии. Учебник. – М.: Омега-Л, 2012. – 464 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=5528](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5528)
2. Соловьев И.В. Проектирование информационных систем. Фундаментальный курс: учебное пособие для студентов вузов / И.В. Соловьев, А.А. Майоров; [под ред. В.П. Савиных]; Моск. гос. ун-т геодезии и картографии. - М.: Академический Проект, 2009. - 398 с.
3. 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.
4. Сорокин А.А. Объектно-ориентированное программирование: учебное пособие (курс лекций) [Электронный ресурс]. / А.А. Сорокин; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 174 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457696> (18.09.2017).
5. Николаев Е.И. Объектно-ориентированное программирование: учебное пособие [Электронный ресурс]. / Е.И. Николаев; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации. - Ставропол: СКФУ, 2015. - 225 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458133> (18.09.2017).

Автор (ы) РПД: старший преподаватель кафедры теоретической физики и компьютерных технологий Значко В.Н.