

Аннотация дисциплины «Программирование»

Дисциплина (Модуль)	Программирование				
Содержание	<p>Тема 1. Методы поиска, хранения и обработки информации;</p> <p>Тема 2. Основные технологии программирования; рынки программно-формационных продуктов и услуг;</p> <p>Тема 3. Основные принципы и методологию разработки прикладного программного обеспечения,</p> <p>Тема 4. Типовые способы организации программных данных, а также типовые способы разработки программных алгоритмов;</p> <p>Тема 5. Синтаксис и семантику универсального алгоритмического языка программирования высокого уровня;</p> <p>Тема 6. Основные тенденции и направления развития современных технологий программирования и обработки данных.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-5; ОК-9; ПК-8-11; ПК-26				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию работы на персональной ЭВМ; – способы постановки задач для решения на ПЭВМ; – современные методы и средства разработки алгоритмов и программ; – основные приемы структурного программирования, способы записи и документирования алгоритмов и программ; – способы отладки и испытания программ. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – самостоятельно составлять, отлаживать, тестировать и документировать программы на языке СИ/СИ++ для задач обработки числовой и текстовой информации; – использовать полученные знания на практике при написании курсовых работ, отчетов, дипломных работ, учебно-исследовательской работе, в профессиональной деятельности студентов после окончания вуза. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – программно-аппаратными средствами ЭВМ; – методами и способами разработки алгоритмов и программ на языке программирования СИ/СИ++. 				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17		34	93
	В том числе в интерактивной форме	4 ч.		8 ч.	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, рефераты, доклады.				

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 5 семестре
--	--------------------

Декан факультета ИС, ФИА  И.К. Шахбанова

Зав.кафедрой ПОВТиАС



Качаева Г.И.

