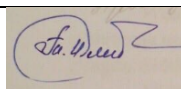


Аннотация рабочей программы дисциплины **“ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ”**

Дисциплина (Модуль)	<b><u>ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ</u></b>				
Содержание	<p>Тема 1. Основные понятия информатики; технические и программные средства реализации информационных процессов.</p> <p>Тема 2. Алгоритмизация процессов обработки данных.</p> <p>Тема 3. Введение в программирование. Основные конструкции языка программирования высокого уровня.</p> <p>Тема 4. Управляющие операторы языка высокого уровня.</p> <p>Тема 5. Обработка структурных типов данных и модульное программирование в языке высокого уровня.</p> <p>Тема 6. Программирование базовых алгоритмов обработки данных.</p> <p>Тема 7. Основы тестирования и отладки программ.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-3,4; ПК-8,12,22.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b> основные приемы алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня; принципы автономной отладки и тестирования программ.</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать алгоритмы решения; программировать задачи обработки данных в предметной области; выполнять тестирование и отладку программ; оформлять программную документацию.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне; основами работы с научно-технической литературой и технической документацией по программному обеспечению.</p>				
Трудоемкость, з.е.	8				
Объем занятий, часов	324	Лекции	Практические (семинарных занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	68	-	68	116
	В том числе в интерактивной форме	14		14	
Формы самостоятельной работы студента	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1-2 семестре (2 ЗЭТ – 72 часа)				

Зав. каф. ПМИИ, к.ф.м.н., доцент



Т.И. Исабекова

Декан ФИСФиА



И.К. Шахбанова