

## Аннотация дисциплины «Информатика»

Дисциплина (модуль)	Информатика
Содержание	<p style="text-align: center;"><b>Основные разделы</b></p> <p>Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов; модели решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизация и программирование; языки программирования высокого уровня; базы данных; программное обеспечение и технологии программирования; локальные и глобальные сети ЭВМ; основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации; компьютерный практикум.</p>
Реализуемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> <li>–способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);</li> <li>–способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);</li> <li>–способностью использовать современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области (ПК-12)</li> </ul>
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студенты должны :</p> <p><b>знать:</b></p> <p>содержание и способы использования компьютерных и информационных технологий;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>применять компьютерную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности;</p> <p><b>владеть:</b></p>

	средствами компьютерной техники и информационных технологий.				
Трудоемкость, з.е.	6				
Объем занятий часов	216	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	51		51	78
	В том числе в интерактивной форме	15		15	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1 семестре, зачет во 2 семестре (1 ЗЕТ - 36 часов)				

Заф.кафедрой ПМиИ, к.ф.-м.н., доцент

Декан ФКТВТиЭ



Исабекова Т.И.



Нурмагомедов А.М.