

Дисциплина (модуль)	<u>Информационные технологии в науке и образовании</u>
Содержание	<p>Теоретические основы информатики и современных информационных технологий.</p> <p>Аппаратные и программные средства современных информационных технологий.</p> <p>Информационные системы и базы данных.</p> <p>Сетевые технологии и Интернет.</p> <p>Актуальные проблемы компьютерной безопасности и защиты информации.</p> <p>Информационные технологии в научной деятельности.</p> <p>Проблемы технологий в учебном процессе.</p> <p>Электронные инструменты методической поддержки образовательного процесса.</p>
Реализуемые компетенции	ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные информационные ресурсы; - особенности информационного общества; - пути автоматизации процессов принятия решений в экономической и социальной сфере и современные информационные технологии; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать базы данных и использовать ресурсы Интернет; - обрабатывать данные в табличном процессоре Microsoft Excel; - создавать таблицы, формировать запросы, формы, отчеты в системе управления базами данных Microsoft Access; - использовать в практической деятельности новейшие информационные системы и технологии; - подготовить научную публикацию или материал лекции с конвертацией оригинал-макета в переносимый формат и публикацией в Интернет; - разработать и реализовать проект мультимедийной презентации научной публикации или материала доклада; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования программных средств в профессиональной деятельности; - способностью использовать информационные системы для решения прикладных задач; - необходимыми умениями для работы с информацией в

	глобальных компьютерных сетях; - основными информационными технологиями, которые можно использовать в профессиональной деятельности; - технологией создания интерактивной презентации научной публикации или материала доклада средствами Microsoft Power Point.				
Трудоемкость, з.е.	3				
Объём занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	9	17	17	65
	В том числе в интерактивной форме	6	10	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, рефераты, доклады				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет во 2 семестре				

Зав. кафедрой ГиМУ



М.М. Шабанова

Декан ФМП



Р.К. Ашуралиева