

Дисциплина (модуль)	Информационные технологии
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Становление и развитие информационных технологий</li> <li>2. Информационная технология как составная часть информатики</li> <li>3. Модели процессов извлечения, обработки данных, хранения, представления и использования в ИС</li> <li>4. Модель процесса передачи данных в информационных системах</li> <li>5. Базовые информационные технологии: технология автоматизированного офиса, технологии баз данных</li> <li>6. Базовые информационные технологии: мультимедиа- технологии, CASE-технологии</li> <li>7. Базовые информационные технологии: геоинформационные технологии, технолоии защиты информации</li> <li>8. Базовые информационные технологии: телекоммуникационные технологии</li> <li>9. Базовые информационные технологии: технологии искусственного интеллекта</li> <li>10. Прикладные информационные технологии: представление знаний в информационных системах</li> <li>11. Прикладные информационные технологии: информационные технологии в экономике и управлении</li> <li>12. Прикладные информационные технологии: ИТ в образовании, ИТ автоматизированного проектирования</li> <li>13. Построение информационных систем</li> <li>14. Исследование предметной области</li> <li>15. Этапы проектирования информационных систем</li> <li>16. Инструментарии информационных технологий</li> </ol>
Реализуемые компетенции	(ОК-7); (ОПК-7); (ПК-10); (ПК- 16)
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>В результате освоения дисциплины студент должен знать:</b>  основные факты, базовые концепции, принципы, модели и методы в области информатики и информационных технологий; технологию работы на ПК в современных операционных средах;  основные методы разработки алгоритмов и программ; структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов; типовые алгоритмы обработки данных;</p> <p><b>уметь:</b>  решать задачи обработки данных с помощью современных инструментальных средств конечного пользователя;</p> <p><b>владеть:</b>  современными информационными и информационно-коммуникационными технологиями и инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда (офисное программное обеспечение, математические пакеты, WWW).</p>
Трудоемкость з.е.	3

Объем занятий, часов	108	Лекций	Практиче ских	Лаборатор ных занятий	Самостоятель ная работа
	Всего	17	17	17	57
	В том числе в интерактивной форме	2	2	2	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий и к лабораторным работам				
Форма отчетности ( в том числе по семестрам)	Зачет в 6 семестре				

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ

Саркаров Т. Э.

Декан ФКТ,ВТиЭ

Нурмагомедов А. М.