

Название дисциплины (модуля)		<b>Дискретная математика с элементами математической логики</b>			
Номер	<b>ЕН.02</b>	Математический и общий естественнонаучный цикл		Семестр	<b>3</b>
Кафедра		Программа	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>		
Составитель	Салтыкова Екатерина Владимировна				
Цели и задачи дисциплины:	Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов комплекса математических знаний, умений и навыков, необходимых для решения профессиональных задач.				
Основные темы:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Элементы теории множеств</li> <li>▸ Элементы теории графов.</li> <li>▸ Алгебра логики.</li> <li>▸ Булевы функции.</li> <li>▸ Логическое следование формул.</li> <li>▸ Предикаты.</li> <li>▸ Элементы теории алгоритмов.</li> </ul>				
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гринченков Д.В., Потоцкий С.И. Математическая логика и теория алгоритмов для программистов: учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2010.</li> <li>2. Игошин В.И. Математическая логика и теории алгоритмов: Учеб. пособие для студ.высш.учеб.заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2008.</li> <li>3. Игошин В.И. Задачи и упражнения по математической логике и теории алгоритмов: Учеб. пособие для студ.высш.учеб.заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2007.</li> <li>4. Москинова Г.И. Дискретная математика: математика для менеджера в примерах и упражнениях: учеб.пособие. – М. Логос, 2007.</li> <li>5. Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов. – СПб.: Питер, 2009.</li> <li>6. Яблонский С.В. Введение в дискретную математику: Учебное пособие для вузов. – М.: Высшая школа, 2008.</li> </ol>				
Технические средства	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 301: Комплекты учебной мебели для обучающихся и преподавателя, доска. ПК Intel® Pentium® Dual-Core CPU E5800 @ 3.20GHz, 2Гб ОЗУ, 76Гб с доступом к сети "Интернет" и ЭИОС института. Интерактивная доска SMART BOARD (проектор в комплекте).				
Общекультурные компетенции	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ ОК-1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</li> <li>▸ ОК-2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</li> <li>▸ ОК-4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</li> <li>▸ ОК-5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</li> <li>▸ ОК-9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</li> <li>▸ ОК-10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</li> </ul>				
Профессиональные компетенции					
Форма проведения занятий	Лекции		Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Всего часов: <b>106</b>	56		48		2
Виды контроля	Диф.зач./зач./экз.	КР	Условие зачета		Форма проведения самостоятельной работы
Форма	Диф.зачет (3 сем.)				
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)					