Аннотация к дисциплине

Название м	одуля	Матема	тиче	ская ло	гика	и теория а	лгоритм	0В				
Номер				1	Акаде.	мический год				семе	естр	4
Кафедра		86 ACY	Прог	n/11/11//		01 - Информ иатизирован						
Гарант мос	дуля	Салтыкова Екатерина Владимировна, ст.преподаватель										
Цели и задачи		Цели: Развитие математической культуры студента, развитие навыков математического										
дисциплины, основные темы		мышления, навыков использования математических методов и основ математического моделирования. Задачи: повышение уровня фундаментальной математической подготовки; развитие у										
	расширять и углублять математические знания; развитие умения использовать методь дискретной математики при решении прикладных задач; развитие соответствующих компетенций. Знания: Основные понятия, теоремы и формулы логики высказываний, логики предикатов, теории алгоритмов. Умения: Применять математические методы математической логики при решении прикладных задач. Навыки: Владение методами математической логики и теории алгоритмов. Лекции (основные темы): Логика высказываний. Логическое следование формул. Приложения логики высказываний Исчисление высказываний. Логика предикатов. Операции над предикатами. Предваренная нормальная форма. Исчисление предикатов. Теория алгоритмов. Машина Тьюринга Частично-рекурсивные функции. Нормальные алгоритмы Маркова. Алгоритмически неразрешимые проблемы.										вующих падных ываний. аренная юринга.	
Основная литература		 Игошин В.И. Математическая логика и теория алгоритмов: Учеб.пособие для студ.высш.учеб.заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. Гринченков Д.В., Потоцкий С.И. Математическая логика и теория алгоритмов для программистов: учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2010. 										
Технические		ученное посооие. – м к по гус, 2010. Проекционная аппаратура для презентации лекции и демонстрации иллюстративных материалов,										
средства		Раздаточный дидактический материал.										
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля										
Общекультурные		ОПК – 2 способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.										
Профессиональные		ПК – 3 способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности										
Зачетных единиц	5	Форма проведения занят			пий Лекции		Практ. занятия		я Лабор. работы		Самост. работа	
		Всего часов			14		12	12			140	
Виды контроля	Диф.зач /зач/ эк:	<i>t</i> КП/К		Условие зачета		учение оцени мене.	и 3,4,5 на	_	проведе-		овка к лег	кциям,
формы	ЭКЗ	•	-	модуля	JASA				работы	лабораторным занятиям, к экзамену, выполнение дом.работ.		
Перечень м	одулей,	знание кол	порых	необходи	мо дл	я изучения м	одуля		кольный кур сометрия, ди	-		-