АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Дискретная математика и математическая логика»

Дисциплина «Дискретная математика и математическая логика» является частью программы специалитета «Безопасность открытых информационных систем (СУОС)» по направлению «10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем».

Цели и задачи дисциплины

освоение дисциплинарных компетенций по научно-методическому аппарату дискретной математики и математической логики, применяемому в области безопасности информационных систем.

Изучаемые объекты дисциплины

основные теоретико — множественные, алгебраические, комбинаторные, графовые и конечно-автоматные модели, основы теории кодирования, логика высказываний и предикатов и соответствующие исчисления, теория алгоритмов и основы современных модальных логик..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 3		
1. Проведение учебных занятий (включая проведе-ние текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	72	72		
- лекции (Л)	36	36		
- лабораторные работы (ЛР)				
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	34	34		
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2		
- контрольная работа				
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72		
2. Промежуточная аттестация				
Экзамен	36	36		
Дифференцированный зачет				
Зачет				
Курсовой проект (КП)	<u> </u>			
Курсовая работа (КР)				
Общая трудоемкость дисциплины	180	180		

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием				Объем
	Объем аудиторных занятий по видам в часах			внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	CPC

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах Л ЛР ПЗ			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах СРС			
3-й семестр							
Математическая логика и теория алгоритмов	10	0	8	30			
Формальная логика и логика высказываний. Логический вывод, метод резолюций. Логика предикатов. Понятие о формальных теориях. Основы теории алгоритмов. Современные модальные логики	26	0	26	42			
Дискретная математика Теория множеств и элементы общей алгебры. Комбинаторика. Основы теории графов. Теория автоматов. Понятие о теории кодирования.	26	0	26	42			
ИТОГО по 3-му семестру	36	0	34	72			
ИТОГО по дисциплине	36	0	34	72			