

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 05.09.2023 14:10:42

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e59273c5ba2158486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Дисциплина (Модуль)		ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики				
Содержание		Логические операции. Формулы логики. Таблица истинности. Дизъюнктивная и конъюнктивная нормальные формы. Законы логики. Равносильные преобразования. Полнота множества функций. Основы теории множеств. Алгебра предикатов. Неориентированные графы. Ориентированные графы. Теория рекурсивных формул. Нормальный алгоритм Маркова. Машины Тьюринга.				
Реализуемые компетенции		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10				
Результаты освоения дисциплины (модуля)		уметь: -формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения; -применять законы алгебры логики; определять типы графов и давать их характеристики; -строить простейшие автоматы; знать: -основные понятия и приемы дискретной математики; -логические операции, формулы логики, законы алгебры логики; -основные классы функций, полноту множества функций, теорему Поста; -основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями; - логику предикатов, бинарных отношений и их виды; - элементы теории отображений и алгебры подстановок; - метод математической индукции; -алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов; -основные понятия теории графов, элементы теории автоматов.				
Грудоемкость, час.		56				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа	
		Всего	18	36	-	2
Формы отчетности (в т.ч.		дифференцированный зачет – 4 семестр				

по семестрам)		
---------------	--	--