

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
 Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
 федерального университета
 Дата подписания: 23.09.2023 17:36:56
 Уникальный программный ключ:
 d74ce93cd40e39275c36a2f58486412a1c8ef96f

Дисциплина (Модуль)	ОП.08 Дискретная математика				
Описание дисциплины (Модуля)	Основы математической логики. Определение предиката. Синтаксис и семантика языка логики предикатов. Элементы теории графов, схем и автоматов. Теория рекурсивных формул. Машины Тьюринга.				
Реализуемые компетенции	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.3				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	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; - логика предикатов, бинарные отношения и их виды; - элементы теории отображений и алгебры подстановок; - метод математической индукции; - алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов; - основные понятия теории графов, характеристики и виды графов; - элементы теории автоматов 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				
Трудоемкость, час.	96				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	34	Не предусмотрены	28
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет – 4 семестр				