

Б1.В.ОД.6 Практикум по математической логике

Цели и задачи дисциплины:

- знакомство с понятиями математической логики;
- освоение основных приемов решения практических задач по темам дисциплины;
- развитие четкого логического мышления.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 – способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

ПК-2 – способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат.

Знать:

основные определения и понятия изучаемых разделов математической логики.

Уметь:

формулировать и доказывать основные результаты этих разделов.

Владеть:

навыками решения типовых задач с применением изучаемого теоретического материала.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Курс
		2
Аудиторные занятия (всего)	4	4
В том числе:	–	–
Лабораторные работы (ЛР)	4	4
Самостоятельная работа (всего)	64	64
Вид промежуточной аттестации (зачет)	4	4
Общая трудоемкость	часы	72
	зачетные единицы	2

Краткая характеристика содержания учебной дисциплины

Разделы: Отношения и операции, алгебраические системы. Алгебра высказываний. Исчисление высказываний. Язык логики предикатов. Выполнимость формул логики предикатов.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Разработчик: д. ф. –м. н., профессор О. В. Кузьмин