

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.5 Математическая логика

Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

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

. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций: ОПК-1(обладать готовностью использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в будущей профессиональной деятельности),

ПК-3(способностью строго доказать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата).

В результате изучения дисциплины студент должен:

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 (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры
		3
Аудиторные занятия (всего)	60	60
В том числе:	-	-
Лекции	30	30
Практические занятия (ПЗ)	30	30
Контроль самостоятельной работы	6	6
Самостоятельная работа (всего)	42	42
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	36	36
Контактная работа (всего)	66	66
Общая трудоемкость	часы	144
	зачетные единицы	4

Краткая характеристика содержания учебной дисциплины

Тема I. Отношения и операции, алгебраические системы

Тема II. Алгебра высказываний.

Тема III. Исчисление высказываний

Тема VI. Аксиоматические теории

Тема VII. **Частично рекурсивные функции**

Тема VIII. **Машины Тьюринга.**

Форма промежуточной аттестации: экзамен в 3 семестре.

Разработчик программы: профессор

В.И.Мартынов