

Учебная дисциплина «Математическая логика»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность 6-05-0612-02 Информатика и технологии программирования Государственный компонент: Модуль «Математика»</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Булевы функции. Свойства булевых функций. Полнота системы булевых функций. Методы минимизации булевых функций. Множества. Операции над множествами. Соответствия, отображения, отношения. Логика высказываний. Исчисление высказываний. Исчисление предикатов.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать: - основы теории булевых функций; - основы теории множеств и отношений; - основные понятия и законы математической логики, области и методы ее применения; уметь: - применять на практике методы минимизации булевых функций; - строить модели простых математических рассуждений с использованием языка математической логики; - исследовать структуру математических доказательств; владеть: - системой понятий математической логики; - совокупностью умений и навыков решения стандартных задач.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Алгебра, Геометрия</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетные единицы. 108 академических часов, из них аудиторных занятий: 50 ч.: лекции – 26 ч., практические занятия – 24 ч.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>1 семестр – экзамен.</p>