

Аннотация дисциплины «Элементы математической логики»

Наименование дисциплины	Элементы математической логики	
Цель дисциплины	Цель данной дисциплины является: формирование соответствующих математических знаний и практических навыков, а также развитие способности владения культурой математического мышления.	
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов; - формулы алгебры высказываний; - методы минимизации алгебраических преобразований; - основы языка и алгебры предикатов; 	
Основные разделы дисциплины	Введение в дисциплину и основные понятия математической логики. Основные приложения математической логики	
Общая трудоемкость дисциплины	<p>Очная форма обучения:</p> <p>Лекционные занятия</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</p> <p>В том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции. - подготовка алгоритма построения таблиц истинности. - подготовка глоссариев по различным тематикам курсов - решение задач с использованием теории множеств. - подготовка алгоритма доказательства истинности предикатов. - подготовка простейших алгоритмов решения математических задач. - творческие задания (выполнение различных заданий, связанных с развитием творческого воображения и умением применять свои знания в самостоятельной работе) - подготовка презентационных материалов (поиск и систематизация заданной информации, ее обработка, оформление в виде презентаций и выступление в виде защиты перед группой) 	<p>32</p> <p>64</p> <p>32</p> <p>10</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>0,5</p> <p>3</p>
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	