

## Аннотация дисциплины ЕН.02 «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"> <li>- формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения;</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;</li> <li>- формулы алгебры высказываний;</li> <li>- методы минимизации алгебраических преобразований;</li> <li>- основы языка и алгебры предикатов;</li> </ul>	
Основные разделы дисциплины	<p>Введение в дисциплину и основные понятия математической логики.          Основные приложения математической логики</p>	
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"> <li>- работа с конспектом лекции.</li> <li>- подготовка алгоритма построения таблиц истинности.</li> <li>- подготовка глоссариев по различным тематикам курсов</li> <li>- решение задач с использованием теории множеств.</li> <li>- подготовка алгоритма доказательства истинности предикатов.</li> <li>- подготовка простейших алгоритмов решения математических задач.</li> <li>- творческие задания (выполнение различных заданий, связанных с развитием творческого воображения и умением применять свои знания в самостоятельной работе)</li> <li>- подготовка презентационных материалов (поиск и систематизация заданной информации, ее обработка, оформление в виде презентаций и выступление в виде защиты перед группой)</li> </ul>	<p>32</p> <p>64</p> <p>36</p> <p>10</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>10</p> <p>3</p>
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	