

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики

#### 1. Общая характеристика рабочей программы дисциплины

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины студентами осваиваются умения и знания

Код общих и профессиональных компетенций	Умения	Знания
ОК. 01 ОК. 02 ОК. 04 ОК. 05 ОК. 09	<p>-Применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики.</p> <p>-Формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.</p> <p><i>-Применять методы и приемы формализации задач.*</i></p> <p><i>-Применять методы и приемы алгоритмизации задач.*</i></p> <p><i>-Использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов*</i></p> <p><i>-Применять стандартные алгоритмы в соответствующих областях*</i></p>	<p>-Основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов.</p> <p>-Формулы алгебры высказываний.</p> <p>-Методы минимизации алгебраических преобразований.</p> <p>-Основы языка и алгебры предикатов.</p> <p>-Основные принципы теории множеств.</p> <p><i>-Основные принципы теории автоматов*</i></p> <p><i>-Методы и приемы алгоритмизации поставленных задач*</i></p> <p><i>-Алгоритмы решения типовых задач, области и способы их применения*</i></p>

## 2. Структура и содержание дисциплины

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	52
Объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем	52
в том числе:	
теоретическое обучение	8
практические занятия	12
лабораторные занятия	-
контрольные работы	-
курсовой проект (работа) (если предусмотрено)	-
самостоятельная работа	30
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2