

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Дискретная математика с элементами математической логики
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование
Базовой подготовки
Квалификация – программист
Форма обучения – очная

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА С ЭЛЕМЕНТАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Дискретная математика с элементами математической логики» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу (ЕН.00) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина «Дискретная математика с элементами математической логики» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии: ОК 01, ОК 04, ЛР 43, ЛР 45.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 04, ЛР 43, ЛР 45	<ul style="list-style-type: none"> -строить таблицы истинности для формул логики -представлять булевы функции в виде формул заданного типа -выполнять операции над множествами, применять аппарат теории множеств для решения задач -выполнять операции над предикатами -исследовать бинарные отношения на заданные свойства -выполнять операции над отображениями и подстановками -выполнять операции в алгебре вычетов -применять простейшие криптографические шифры для шифрования текстов 	<ul style="list-style-type: none"> -логические операции, формулы логики, законы алгебры логики -основные классы функций, полноту множеств функций, теорему Поста -основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями -логику предикатов, бинарные отношения и их виды -элементы теории отображений и алгебры подстановок -основы алгебры вычетов и их приложение к простейшим криптографическим шифрам -метод математической индукции -элементы теории автоматов

	-находить характеристики графов	
--	---------------------------------	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	106
в том числе	
теоретическое обучение	74
практические занятия	20
<i>Самостоятельная работа</i>	0
Консультации	4
Промежуточная аттестация 3 семестр – экзамен	8