

Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Балахнинский технический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины математического и общего естественно-научного цикла

ЕН.02 «Элементы математической логики»

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Балахна
2016

Одобрена цикловой комиссией
математических и естественно-
научных дисциплин
Протокол № 7 от «10» 02 2016
Председатель Н.В. Попова Попова Н. В.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01
Элементы математической логики разработана
на основе ФГОС по специальности 09.02.04
Информационные системы (по отраслям)

Зам. директора по учебно-методической работе
О.В. Сивухина
10 февраля 2016 г.



Организация-разработчик: ГБПОУ «Балахнинский технический техникум»

Разработчик:

1. Попова Н.В., преподаватель информатики ГБПОУ «Балахнинский технический техникум», высшая категория

Рецензенты:

1. Мешкова Н.Б., преподаватель математики ГБПОУ «Балахнинский технический техникум», первая категория
2. Журавлева Г.Н., преподаватель математики Балахнинского политехнического колледжа филиала НИЯУ МИФИ, первая категория

Содержание

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	стр. 4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	5
3. Условия реализации учебной дисциплины	12
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

«Элементы математической логики»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Элементы математической логики» является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС 3+ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

учебная дисциплина «Элементы математической логики» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу ППССЗ.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения;

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;
- формулы алгебры высказываний;
- методы минимизации алгебраических преобразований;
- основы языка и алгебры предикатов.

В процессе изучения дисциплины формируются **общие и профессиональные компетенции**:

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях.

ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося - 144 часа,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 96 часов

самостоятельная работа обучающегося – 48 часов.