

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины

ЕН.01 Элементы высшей математики

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 Н. В.

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

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



Организация-разработчик: ГБПОУ «Балахнинский технический техникум»

Разработчик:

1. Мешкова Н.Б., преподаватель математики ГБПОУ «Балахнинский технический техникум», высшая категория

Рецензенты:

1. Романова Н.В., преподаватель математики ГБПОУ «Балахнинский технический техникум», высшая категория
2. Журавлева Г.Н., преподаватель математики Балахнинского политехнического колледжа филиала НИЯУ МИФИ, высшая категория

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины «Элементы высшей математики»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 «Элементы высшей математики» является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при разработке программ дополнительного профессионального образования.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

учебная дисциплина относится к естественнонаучному циклу основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основы дифференциального и интегрального исчисления

уметь:

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения;

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