

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

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 » 01 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
10.02.2016 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