**ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**МАТЕМАТИКА**

Программа учебной дисциплины «Математика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Златоустовский индустриальный колледж им. П.П.Аносова»

Разработчик:

Дьякова Е.Б.- преподаватель математики

Литвинова Ю.Р.- преподаватель математики

**аннотация**

1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.03.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

1. **Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

* решать обыкновенные дифференциальные уравнения;

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

* основные понятия и методы математического анализа;
* дискретной математики;
* теории вероятностей и математической статистики;
* основные численные методы решения прикладных задач

1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *96* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *64* |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы |  |
| практические занятия | *30* |
| контрольные работы | *8* |
| курсовая работа (проект) | *-* |
| **Самостоятельная работа студента(всего)** | *32* |
| в том числе: |  |
| завершение практической работы  расчетно-графическая работа  решение задач  подготовка реферата | *8*  *2*  *16*  *6* |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированный зачёт | |

# **Информационное обеспечение обучения**

Основные источники:

1. Богомолов Н. В., Самойленко П. И. Математика М.: Дрофа, 2009. 395 с.
2. Богомолов Н. В. Сборник задач : М.: Дрофа, 2011. с.

Дополнительные источники:

1. Пехлецкий И.Д. Математика М.: Издательский центр «Академия», 2006. 304с.
2. Дадаян А.А. Математика М.: ФОРУМ, 2011. 544с.
3. Богомолов Н. В., Сергиенко Л.Ю. Сборник дидактических материалов по математике М.: Дрофа, 2006. 236 с.
4. Волкова Л.И. Математика ЗлатИК им. П.П. Аносова,2008. 103с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki>
2. <http://www.mathprofi.ru/matematika>