

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

### Область применения рабочей программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки, входящей в укрупненную группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

### Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина Численные методы принадлежит к общепрофессиональному циклу.

### Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, 2, 4, ОК 5, 9, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 9.2, ПК 10.1, ПК 11.1.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Использовать основные численные методы решения математических задач;</li><li>- Выбирать оптимальный численный метод для решения поставленной задачи;</li><li>- Давать математические характеристики точности исходной информации и оценивать точность полученного численного решения;</li><li>- Разрабатывать алгоритмы и программы для решения вычислительных задач, учитывая необходимую точность получаемого результата.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Методы хранения чисел в памяти электронно-вычислительной машины (далее – ЭВМ) и действия над ними,</li><li>- Оценку точности вычислений;</li><li>- Методы решения основных математических задач – интегрирования, дифференцирования, решения линейных и трансцендентных уравнений и систем уравнений с помощью ЭВМ.</li></ul>