АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Численные методы является частью профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.10 Численные методы относится к общепрофессиональному циклу.

В рамках программы учебной дисциплины ОП.10 Численные методы обучающимися осваиваются умения и знания, необходимые для формирования общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций.

Код и наименование компетенции (ОК, ПК)	Умения	Знания
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	У-1- использовать основные численные методы решения математических задач; У-2- выбирать оптимальный численный метод для решения поставленной задачи; У-3- давать математические характеристики точности исходной информации и оценивать точность полученного численного решения; У-4 - разрабатывать алгоритмы и программы для решения вычислительных задач, учитывая необходимую точность получаемого результата.	З-1 - методы хранения чисел в памяти электронно-вычислительной машины (далее – ЭВМ) и действия над ними, оценку точности вычислений; З-2 - методы решения основных математических задач – интегрирования, дифференцирования, решения линейных и трансцендентных уравнений и систем уравнений с помощью ЭВМ.
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		
ПК 3.4 Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления критериям, определенным техническим заданием.		
ПК 5.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.		