

**АНИОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**(ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ)**  
**«ОПЦ.10 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ»**  
(наименование дисциплины)

<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Квалификация</b>	Программист
<b>Цель освоения дисциплины</b>	В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания: использовать основные численные методы решения математических задач; выбирать оптимальный численный метод для решения поставленной задачи; давать математические характеристики точности исходной информации и оценивать точность полученного численного решения; разрабатывать алгоритмы и программы для решения вычислительных задач, учитывая необходимую точность получаемого результата. методы хранения чисел в памяти; электронно-вычислительной машины (далее – ЭВМ) и действия над ними, оценку точности вычислений; методы решения основных математических задач – интегрирования, дифференцирования, решения линейных и трансцендентных уравнений и систем уравнений с помощью ЭВМ.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	92 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Тема 1. Элементы теории погрешностей. Тема 2. Численные алгебраических уравнений. Тема 3. Решение систем линейных алгебраических уравнений. Тема 4. Интерполирование и аппроксимация функций. Тема 5. Численное интегрирование. Тема 6. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений.

Аннотацию рабочей программы составил доцент каф. ФиПМ Абрахин С.И.

(должность, Фамилия И.О. подпись)