

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.10 Численные методы
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности.
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10, ПК 1.1, 1.2, 1.5, 11.1

- 4. Требования к результатам освоения дисциплины**
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- 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.

уметь:

- 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.

- 5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 42 часов из них:

теоретическое обучение – 20 часов, практические занятия – 18 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

- 6. Вид промежуточной аттестации:**

дифференцированный зачет – 6 семестр.

- 7. Рабочую программу разработал:**

Т.А. Петрова, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ЕНиОПД ИТВТ



Р.Ф.Ахатова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023