

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Численные методы»

По основной профессиональной образовательной программе по специальности: *09.02.07 Информационные системы и программирование* на базе основного общего образования

Специальность: Информационные системы и программирование

Общий объём дисциплины: 37 часов

Форма обучения: очная

Форма промежуточной аттестации: зачет

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

- ОК-01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК-02** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 04** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК-05** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 09** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ПК-3.4** Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
- ПК-5.1** Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие темы:

- Элементы теории погрешностей.
- Приближённые решения алгебраических и трансцендентных уравнений
- Решение систем линейных алгебраических уравнений
- Интерполирование и экстраполирование функций
- Численное интегрирование
- Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений