

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
 Профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» (заочная форма обучения)
 Аннотация к РПД Б1.О.07 «Вычислительная математика»



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети (заочная форма обучения)

Б1.О.07 «Вычислительная математика»

Индекс	Наименование	Контроль	Курс 3									з. е.
			Академических часов									
			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль		
Б1.О.07	Вычислительная математика	Экз	108	14	6		8			85	9	3

Формируемые компетенции: ОПК-1

Содержание дисциплины

Лекции 3 шт. по 2 часа:

- 1.1. Задачи вычислительной математики. Постановка задач о приближении функций Интерполяция функций. Интерполяционный полином в форме Лагранжа.
- 1.2. Численное решение нелинейных уравнений: определение границ и состава корней алгебраического уравнения. Метод бисекции. Методы хорд, касательных. Метод простой итерации.
- 1.3. Численное интегрирование функций. Численное решение дифференциальных уравнений.

Практические занятия 4 шт. по 2 часа:

- 2.1. Интерполирование. Полиномы Лагранжа и Ньютона
- 2.2 Решение нелинейных уравнений
- 2.3. Численное интегрирование функций. Численное решение дифференциальных уравнений.
- 2.4. Контрольная работа.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017