

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
 Профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» (заочная форма обучения)  
 Аннотация к РПД Б1.Б.15 «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.Б.15 «Вычислительная математика»

Индекс	Наименование	Курс 2										з. е.
		Контроль	Академических часов									
			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль		
Б1.Б.15	Вычислительная математика	Экз	108	14	6		8		85	9	3	

Формируемые компетенции: ПК-3, ОПК-2, ОК-7

### 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)  
 Образовательный стандарт (ФГОС)

2017  
№ 5 от 12.01.2016