

Аннотация рабочей программы дисциплины «**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ**»

Дисциплина (Модуль)	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ				
Содержание	Тема 1. Погрешность результата численного решения задачи Тема 2. Численные методы решения нелинейных уравнений Тема 3. Численные методы линейной алгебры Тема 4. Интерполирование Тема 5. Интерполирование с кратными узлами Тема 6. Численное интегрирование Тема 7. Численные методы решения дифференциальных уравнений.				
Реализуемые компетенции	ОК-3,7; ОПК-2; ПК-3,11,21,23.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: основные этапы подготовки и решения прикладных задач на ЭВМ, знать основы алгоритмизации и основные традиционные численные методы; методы разработки алгоритмов и составления программ на языках программирования высокого уровня. Уметь: формализовать и решать задачи по численным методам; выбирать аппаратные и программные средства для решения задач по численным методам; Владеть: навыками использования современного инструментария для численного решения прикладных задач.				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	Лекции	Практические (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	34	76
	В том числе в интерактивной форме	3	3	7	
Формы самостоятельной Работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 5 семестре (1 ЗЭТ – 36 часов)				

Зав. кафедрой ИТиПИВЭ,

д.э.н., профессор



А.М. Абдулгалимов

Декан ФИСФиА



И.К. Шахбанова