

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.06
ЭФФЕКТИВНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ЗАДАЧАХ АЛГЕБРЫ И
АНАЛИЗА

Направление подготовки: 02.04.01 Математика и компьютерные науки, профиль «Математическое и компьютерное моделирование».

Трудоёмкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 часа, из них – часов аудиторной нагрузки: лекционной 14 ч., лабораторных 26 ч., 54 часа самостоятельной работы; 0,3 часа ИКР; 35,7 часа подготовки к экзамену)

Цель дисциплины: подготовка в области применения современной вычислительной техники для решения практических задач математического и компьютерного моделирования, информатики; получение высшего (на уровне магистра) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности с применением современных компьютерных технологий.

Задачи дисциплины: развитие профессиональных компетентностей и приобретение практических навыков численного решения задач механики и математической физики современными методами.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Эффективные вычисления в задачах алгебры и анализа» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 – Способен демонстрировать фундаментальные знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий

ПК-3 – Способен преподавать физико-математические дисциплины и информатику в сфере общего образования, среднего профессионального образования, дополнительного образования, высшего образования

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма контроля проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор:

д.ф.-м.н., доц. Голуб М.В.