

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|--|--|
| Наименование дисциплины | ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ |
| Направление подготовки | 01.03.04 Прикладная математика |
| Направленность программы (профиль) | Математическое и программное обеспечение систем управления |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Форма обучения | Очная |
| Цели освоения дисциплины | Целями освоения дисциплины «Численные методы» являются формирование у обучающихся комплекса теоретических знаний численных методов решения задач алгебры, математического анализа и дифференциальных уравнений, а также получение навыков и умений методологических подходов разработки численных вычислений и изучение основных методов для решения задач исследовательского и прикладного характера. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина | В 4 семестре |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина | Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-1; ПК-12; ПК-9; ПК-10 |
| Трудоемкость дисциплины | Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часа. |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы) | Тема 1. Численные методы решения задач алгебры и математического анализа. Тема 2. Численное интегрирование и дифференцирование. Тема 3. Эмпирические формулы. Численные методы решения задач дискретной математики |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | Экзамен |