Учебная дисциплина «**Уравнения математической физики**»

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структуре схемы образовательной программы | Образовательная программа высшего образования I ступени  Специальность: 1-31 04 08 Компьютерная физика, специализация: 1-31 04 08 03 Компьютерное моделирование физических процессов.  Государственный компонент: модуль «Высшая математика-2» |
| Краткое содержание | Элементы математической теории поля. Криволинейные координаты. Дифференциальные уравнения математической физики. Гиперболические уравнения. Параболические уравнения. Эллиптические уравнения. |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Базовые профессиональные компетенции: владеть методами теории вероятностей и математической статистики для обработки экспериментальных данных и результатов мониторинга технологических процессов; демонстрировать способность применять аппарат математической физики для моделирования и решения стандартных задач в области прикладной физики. |
| Пререквизиты | Математический анализ |
| Трудоемкость | 6 зачетных единиц, 240 академических часов (120 – аудиторных, 120 – самостоятельная работа). |
| Семестры, требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 3-й семестр: коллоквиум, контрольная работа, экзамен |