**Учебная дисциплина «Основы информационных технологий»**

**(магистратура)**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата  (II ступень высшего образования)1-08 80 02  Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования);1-08 80 04  Физическая культура и спорт |
| Краткое содержание | Современные информационные технологии. Основные программные средства информационных технологий. Сетевые технологии и Интернет. Системы управления базами данных. Защита информации. Математическое моделирование и численные методы. Методы оптимизации и системы поддержки принятия решений. |
| Формируемые компетенции, результаты обучения  | Базовые профессиональные компетенции: обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач. |
| Пререквизиты | «Информатика», «Информационные технологии в образовании», «Информатизация системы образования», «Информационные технологии в физической культуре и спорте». |
| Трудоёмкость | 3 зачётных единицы. 108 академических часа (72 аудиторных, 36 – самостоятельная работа)  |
| Семестры, требования и формы промежуточной аттестации | 1 семестр: зачёт. |