Учебная дисциплина **«Проективная геометрия»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины**  **в структурной схеме**  **образовательной программы** | Образовательная программа высшего образования I ступени  Специальность: 1-02 05 01 Математика и информатика.  Компонент учреждения высшего образования: «Цикл специальных дисциплин» |
| **Краткое содержание** | Пучок прямых. Сложное отношение четырех точек прямой. Связка прямых и плоскостей. Проективные координаты прямых связки. Принцип двойственности. Перспективное отображение плоскости на плоскость. Полный четырехвершинник. Кривые второго порядка. |
| **Формируемые компетенции,**  **результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач; владеть методами научно-педагогического исследования; владеть исследовательскими навыками. |
| **Пререквизиты** | Математический анализ, аналитическая геометрия и преобразования плоскости, методы изображения фигур и основания геометрии |
| **Трудоемкость** | 3 зачетные единицы, 92 академических часов (34 аудиторных, 58 – самостоятельная работа). |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и**  **промежуточной аттестации** | 6-й семестр: коллоквиум, контрольная работа, экзамен. |