Примерные темы межфакультетского курса

 “Распознавание образов”

 (одна тема может занимать более одной лекции)

1. Что есть изображение? Коды двумерных и трехмерных изображений.
2. Постановка задачи о восстановлении тела по плоским проекциям. Основные определения, утверждения и алгоритмы.
3. Постановка задачи об оптимальном взаиморасположении двух изображений. Характеристическое изображение, его ядро, ключевая окружность.
4. Приближение изображений их покрытиями. Эскизы и остовы изображений.
5. Дискриминантный подход к распознаванию образов. Линейные и квадратичные дискриминантные функции. Пороговый логический блок. Перцептрон.
6. Вероятностный вариант дискриминантного подхода к распознаванию образов.
7. Структурно-лингвистический подход к распознаванию. Порождающая грамматика и язык.
8. Тестовый подход к распознаванию образов. Тупиковый тест. Голосование по тестам.