



## Математические методы принятия решений в управлении проектами.фмен\_МАГ

- 1 Экспертом, после попарного сравнения 4-х объектов, предоставлена матрица:
- 2 Экспертом, после попарного сравнения 4-х объектов, предоставлена матрица:
- 3 Экспертом, после попарного сравнения 4-х объектов, предоставлена матрица:
- 4 Экспертом, после попарного сравнения 4-х объектов, предоставлена матрица:
- 5 Индекс согласованности матрицы парных сравнений равен:
- 6 Порядок матрицы равен:
- 7 Максимальное собственное значение матрицы парных сравнений равно:
- 8 Сумма элементов нормированного вектора приоритетов равна:
- 9 Нормированный вектор приоритетов, соответствующий представленной матрице, будет равен:
- 10 По представленной иерархии экспертам придется подготовить:
- 11 Максимальный порядок матрицы парных сравнений, при анализе представленной иерархии, составит:
- 12 На рассмотрение представлены 4 проекта. По совокупности различных характеристик, проекты сопоставимы между собой, однако имеются различия в сроках завершения проектов и ожидаемой доходности. Репутационные риски и ожидаемые финансовые потери в случае нарушения сроков завершения проектов оцениваются как очень высокие. На основании PERT-анализа были рассчитаны математическое ожидание и среднеквадратическое отклонение завершения по каждому из проектов. Необходимо выбрать один проект, на основании представленной в таблице информации:
- 13 В представленной матричной игре с нулевой суммой игрок 1 и игрок 2 будут использовать стратегии:





- 14) В представленной матричной игре с нулевой суммой чистая цена игры равна:
- 15) В представленной матричной игре с нулевой суммой можно удалить из рассмотрения стратегии:
- 16) В представленной матричной игре с нулевой суммой решение определяется:
- 17) На основании матрицы эффективностей системы необходимо определить оптимальную альтернативу критерием Вальда:
- 18) На основании матрицы эффективностей системы необходимо определить генеральную эффективность оптимальной альтернативы на основании принципа безудержного оптимизма:
- 19) На основании матрицы эффективностей системы необходимо определить максимальный элемент матрицы сожалений:
- 20) На основании матрицы эффективностей системы необходимо определить генеральную эффективность оптимальной альтернативы по критерию Лапласа:
- 21) На основании матрицы эффективностей и вероятностей наступления состояний системы необходимо определить генеральную эффективность оптимальной альтернативы по принципу Байеса:
- 22) На основании матрицы нормированных критериев необходимо определить оптимальную альтернативу методом равномерной оптимизации:
- 23) На основании матрицы нормированных критериев необходимо определить оптимальную альтернативу методом свертывания критериев:
- 24) На основании матрицы нормированных критериев необходимо определить оптимальную альтернативу методом идеальной точки:

