**Ориентировочный перечень вопросов для защиты ЛР 2**

1. Что понимают под математическим программированием? Что включает в себя постановка задачи математического программирования?
2. Что понимают под задачами дискретного математического программирования?
3. Какой подход к решению задачи математического программирования используется при сравнительно небольшом количестве возможных вариантов метод полного перебора?
4. Что такое комбинаторика? Какие типы комбинаторных конфигураций существуют?
5. Чем размещения отличаются от сочетаний?
6. В чем состоит задача об оптимальной загрузке судна? Что является целевой функцией, критерием оптимальности, граничными условиями?
7. Какой тип комбинаторной конфигурации соответствует перечню всех возможных вариантов загрузки судна cочетания?
8. В чем состоит задача о рюкзаке (задача коммивояжера, задача об оптимальной загрузке судна с центровкой)? Что является целевой функцией, критерием оптимальности, граничными условиями?
9. Какой тип комбинаторной конфигурации соответствует перечню всех возможных вариантов загрузки судна с центровкой размещения?
10. Какой тип комбинаторной конфигурации соответствует задаче о рюкзаке перебора?
11. С помощью какого генератора решается задача о коммивояжере перестановка?
12. Объясните на схеме из методических указаний принцип работы генератора подмножеств.
13. Объясните на схеме из методических указаний принцип работы генератора сочетаний (перестановок, размещений).