

*Вопросы по модулю*

**«Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»**

1. Основные положения реляционных баз данных.
2. Уровни моделей и этапы проектирования баз данных.
3. Семантическое проектирование реляционных баз данных.
4. Проектирование баз данных на основе теории нормализации
5. Основы структурированного языка запросов.
6. Основы теории множеств.
7. Отношения. Упорядоченные множества.
8. Основные правила и формулы комбинаторики.
9. Алгебра булевых функций.
10. Специальные представления булевых функций.
11. Принципы процедурного и структурного программирования.
12. Объектно-ориентированный подход в программировании. Классы, как модель системы.
13. Инкапсуляция.
14. Отношения между классами.
15. Наследование и полиморфизм.
16. Абстракция и обобщение. Обобщенное программирование.