

***Перечень тем для подготовки к вступительному испытанию по направлению
09.04.03 - Прикладная информатика (Прикладная информатика в информационной
сфере)***

1. Понятие информационной системы.
2. Пользователи информационной системы.
3. Виды информационных ресурсов.
4. Состав и структура информационной системы.
5. Сбор и регистрация информационных ресурсов: источники, способы, сопутствующие задачи.
6. Хранение информационных ресурсов: управление хранимыми данными и ресурсами памяти.
7. Документальные и фактографические информационные системы.
8. Модели организации баз данных
9. Иерархическая модель данных.
10. Сетевая модель данных.
11. Реляционная модель данных.
12. Основные понятия информационной безопасности.
13. Анализ угроз информационной безопасности.
14. Тенденции развития угроз информационной безопасности.
15. Понятие защищенной операционной системы.
16. Угрозы безопасности операционных систем.
17. Защита информации беспроводных сетей.
18. Классификация вредоносных программ.