

Государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования города Москвы  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ  
ИНДУСТРИИ ТУРИЗМА ИМЕНИ Ю.А. СЕНКЕВИЧА»

## **Информационные системы и защита информации**

Методические указания  
по выполнению контрольных заданий  
для студентов заочной формы обучения  
по направлениям подготовки:  
101100.62 «Гостиничное дело», профили «Гостиничная деятельность»,  
«Ресторанная деятельность»;  
080100.62 «Экономика», профиль «Экономика предприятий и организаций»

Москва, 2012 г.

Методические указания по выполнению контрольных заданий  
составлены в соответствии с рабочей программой

по дисциплине «Информационные системы и защита информации»  
по направлениям подготовки:

101100.62 «Гостиничное дело», профили «Гостиничная деятельность»,  
«Ресторанная деятельность»;

080100.62 «Экономика», профиль «Экономика предприятий и организаций»

доцент, к.т.н. Э.С. Першина

## Введение

**Цель дисциплины** «Информационные системы и защита информации» - изучение основных направлений использования современных информационных систем в профессиональной деятельности и практическое построение базы данных как основной информационной технологии, используемой при проектировании автоматизированных информационных систем.

Задачи дисциплины:

- Формирование системы знаний о современных информационных системах, используемых в области социально-культурного сервиса и туризма, и перспективах их развития.
- Выработка у обучающихся устойчивых навыков работы с современными программными продуктами, используемыми в социально-культурном сервисе и туризме.
- Изучение основ и принципов построения баз данных как основной модели данных организации.
- Развитие специфических абстрактных форм мышления при построении информационно-логических (реляционных) моделей данных организации.
- Изучение различных архитектурных схем построения компьютерных информационных систем, основанных на технологии баз данных.
- Получение практических навыков по формализации данных прикладной области, построению баз данных и прикладных программ, взаимодействующих с базами данных, с использованием простейших архитектурных схем.

Дисциплина «Информационные системы и защита информации» изучается студентами после знакомства с основными вопросами аппаратного и программного обеспечения компьютеров и опирается на умение работы студентов с персональным компьютером на уровне пользователя.

### Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- определение информационной системы как основной формы автоматизации обработки информации в современном бизнесе;
- информационную архитектуру любой организации и способы построения этой архитектуры как по функциональным признакам, так и по уровням принятия решений (организационным уровням);
- определение базы данных как основной информационной технологии, используемой при построении автоматизированных информационных систем;
- определение СУБД и их классификацию;
- основные понятия и определения реляционных баз данных (реляционная таблица, поля, записи, первичные ключи);
- виды связей между реляционными таблицами и способы их реализации;
- понятие запроса к базе данных, классификацию запросов, способы и средства их создания;
- понятие отчета, способы и средства создания отчетов;
- инструментальные средства быстрой разработки прикладных программ (RAD);
- жизненный цикл прикладной информационной системы и его этапы;

**уметь:**

- на основе содержательной постановки задачи определить подсистемы требуемой информационной системы;