

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ  
им. Н. Исанова**

Кафедра «**Информационные системы в экономике**»

Экзаменационный билет № 1

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН**

Направление: **710100-Компьютерные и информационные технологии**  
ОП PhD докторантура: **Информационные системы и процессы**

1. Определение системы. Роль системных представлений в практической деятельности. Классификация и свойства систем.
2. Понятия и основные системы кодирования информации. Код. Основание кода. Системы кодирования.
3. Собеседование по теме реферата.

Руководитель ОП



Жапаров М.Т.

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ  
им. Н. Исанова**

Кафедра «**Информационные системы в экономике**»

Экзаменационный билет № 2

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН**

Направление: **710100-Компьютерные и информационные технологии**  
ОП PhD докторантура: **Информационные системы и процессы**

1. Типовые постановки задач системного анализа. Принципы системного подхода. Основные процедуры системного анализа.
2. Основные понятия и свойства информационных технологий. Классификация ИТ. Основные требования к ИТ.
3. Собеседование по теме реферата.

Руководитель ОП



Жапаров М.Т.

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ  
им. Н.Исанова**

Кафедра «Информационные системы в экономике»

Экзаменационный билет № 3

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН**

Направление: **710100-Компьютерные и информационные технологии**  
ОП PhD докторантура: **Информационные системы и процессы**

1. Жизненный цикл базы данных. Этапы проектирования, реализации и управления базой данных. Понятие архитектуры баз данных.
2. Технологии информационных систем. Технологии и средства проектирования, разработки и сопровождения файл-серверных и клиент-серверных приложений, приложений.
3. Собеседование по теме реферата.

Руководитель ОП



Жапаров М.Т.

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ  
им. Н.Исанова**

Кафедра «Информационные системы в экономике»

Экзаменационный билет № 4

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН**

Направление: **710100-Компьютерные и информационные технологии**  
ОП PhD докторантура: **Информационные системы и процессы**

1. Основные понятия концептуальной модели данных. Подходы к построению концептуальной модели.
2. Сервисы Интранет. Internet Information Server. Технология ODBC. Взаимодействие SQL - сервера и Internet.
3. Собеседование по теме реферата.

Руководитель ОП



Жапаров М.Т.

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ  
им. Н.Исанова**

Кафедра «**Информационные системы в экономике**»

Экзаменационный билет № 5

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН**

Направление: **710100-Компьютерные и информационные технологии**  
ОП PhD докторантура: **Информационные системы и процессы**

1. Понятие и роль языка баз данных. Место SQL в информационных системах. Стандартизация SQL. Определение данных и манипуляция данными средствами языка SQL.
2. Общие понятия документальных систем. Понятие об информационном поиске в информационно-поисковой системе. Программные средства реализации документальных ИС.
3. Собеседование по теме р

Руководитель ОП



Жапаров М.Т.

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ  
им. Н.Исанова**

Кафедра «**Информационные системы в экономике**»

Экзаменационный билет № 6

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН**

Направление: **710100-Компьютерные и информационные технологии**  
ОП PhD докторантура: **Информационные системы и процессы**

1. Нормализация базы данных. Нормальная форма Бойса - Кодда. Методы нормализации реляционных баз данных.
2. Принципы их построения и функционирования информационных систем (ИС). Классификация информационных систем.
3. Собеседование по тем

Руководитель ОП



Жапаров М.Т.

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ  
им. Н.Исанова**

Кафедра «Информационные системы в экономике»

Экзаменационный билет № 7

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН**

Направление: **710100-Компьютерные и информационные технологии**  
ОП PhD докторантура: **Информационные системы и процессы**

1. Распределенная база данных. Модели распределенных данных. Методы построения распределенных систем баз данных.
2. Многокритериальные задачи оптимального управления. Оптимизация в системах с иерархической структурой.
3. Собеседование по теме реферата.

Руководитель ОП



Жапаров М.Т.

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ  
им. Н.Исанова**

Кафедра «Информационные системы в экономике»

Экзаменационный билет № 8

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН**

Направление: **710100-Компьютерные и информационные технологии**  
ОП PhD докторантура: **Информационные системы и процессы**

1. Понятие OLAP - технологии. Концепция хранилищ данных. Место хранилища данных в системе поддержки принятия решений (СППР).
2. Основные CASE-средства реализующие объектно-ориентированный подход. Унифицированный язык моделирования UML. Основные понятия языка UML.
3. Собеседование по теме реферата.

Руководитель ОП



Жапаров М.Т.

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ  
им. Н.Исанова**

Кафедра «**Информационные системы в экономике**»

Экзаменационный билет № 9  
**ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН**

Направление: **710100-Компьютерные и информационные технологии**  
ОП PhD докторантура: **Информационные системы и процессы**

1. Жизненный цикл информационного продукта с маркетинговой точки зрения. Зависимость продуктовых стратегий от этапа жизненного цикла. Управленческая роль ИТ-менеджера на различных этапах жизненного цикла информационного продукта.
2. Индустриальное проектирование ИС. Основные понятия и классификация методов типового проектирования.
3. Собеседование по теме реферата.

Руководитель ОП



Жапаров М.Т.

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ  
им. Н.Исанова**

Кафедра «**Информационные системы в экономике**»

Экзаменационный билет №10

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН**

Направление: **710100-Компьютерные и информационные технологии**  
ОП PhD докторантура: **Информационные системы и процессы**

1. Понятие стратегии, роль и место стратегии в процессе управления. Глобальные и портфельные стратегии. Методология разработки стратегий.
2. Понятие структурного анализа и проектирования. Функциональный анализ предметной области ИС на основе метода SADT.
3. Собеседование по теме реферата.

Руководитель ОП



Жапаров М.Т.