

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» (КГУ)  
Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»  
(наименование)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор



/Т.Р. Змызгова /

«З.Р. Змызгова» 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**38.05.01 – Экономическая безопасность**

Специализация №1: «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

Формы обучения: *очная, заочная*

Курган, 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Информационные системы в экономике»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

38.05.01 – Экономическая безопасность

Специализация №1: «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

*Трудоемкость дисциплины:* 5 з.е. (180 академических часа)

*Семестр:* 7 (очная и заочная форма обучения)

*Форма промежуточной аттестации:* экзамен

*Содержание дисциплины. Основные разделы.*

Информационный ресурс. Информационные технологии. Информационные технологии управления.

Базы данных. Проектирование БД с точки зрения заказчика ИС. Проектирование документальных БД: анализ предметной области, разработка состава и структуры БД, проектирование логико-семантического комплекса. Проектирование фактографических БД: методы проектирования; концептуальное, логическое и физическое проектирование.

Информационные системы. Классификация ИС. Проектирование информационной системы (ИС). Понятия и структура проекта ИС. Требования к эффективности и надежности проектных решений. Основные компоненты технологии проектирования ИС. Методы и средства проектирования ИС. Краткая характеристика применяемых технологий проектирования. Требования, предъявляемые к технологии проектирования ИС. Выбор технологии проектирования ИС. Каноническое проектирование ИС. Стадии и этапы процесса проектирования ИС. Состав работ на предпроектной стадии, стадии технического и рабочего проектирования, стадии ввода в действие. Эксплуатация и сопровождение ИС. Состав проектной документации. Разработка технического, эскизного и технического заданий ИС. Техничко-экономическое обоснование проекта. Состав, содержание и принципы организации информационного обеспечения ИС. Типовое проектирование ИС. Понятие типового элемента. Технологии параметрически-ориентированного и модельно-ориентированного проектирования. Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE-технологий. Функционально-ориентированный и объектно-ориентированный подходы. Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений. Разработка технического, эскизного и технического заданий ИС.

Информационные системы в экономике: бухгалтерские ИС, банковские ИС, ИС управления предприятием, ИС управления персоналом.

Экономическая эффективность проектирования ИС.