

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ

Д.Серікбаев атындағы
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
МЕМЛЕКЕТТІК
ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Республикалық мемлекеттік
казыналық кәсіпорын

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И
НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Республиканское государственное
казенное предприятие
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Д. Серикбаева

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ДС К 14.29.15,

д.т.н., профессор

_____ Г.Мутанов

" ____ " _____ 2007 г.

ПАСПОРТ

специальности 05.25.05 - Информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики

СОГЛАСОВАНО

Ученым советом Восточно-Казахстанского государственного технического университета
им. Д.Серикбаева
«26» декабря 2007 г. , протокол № 2

1 ОТРАСЛЬ НАУКИ, ПО КОТОРОЙ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ

Технические, филологические и юридические науки.

2 ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

"Информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики" – научная специальность, включающая исследования и разработки в области теоретических, технических, программных, информационных, лингвистических, организационных и правовых аспектов обеспечения функционирования систем и реализации процессов генерации, сбора, хранения, обработки, поиска, передачи, представления и воспроизведения информации. Значение решения проблем данной специальности заключается в совершенствовании и повышении эффективности функционирования информационных технологий и систем, а также систем управления информационными ресурсами, улучшения на этой основе качества и эффективности решений, применима в научной, экономической, управленческой и других видах целенаправленной деятельности.

2 ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Методы и модели описания, оценки, оптимизации информационных процессов и информационных ресурсов, а также средства анализа и выявления закономерностей в информационных потоках. Когнитивные модели информационных систем, ориентированных на человеко-машинное взаимодействие.

2.2 Техническое обеспечение информационных систем и процессов, в том числе новые технические средства сбора, хранения, передачи и представления информации. Комплексы технических средств, обеспечивающих функционирование информационных систем и процессов, накопления и оптимального использования информационных ресурсов.

2.3 Информационное обеспечение процессов и систем, в том числе новые принципы организации и структурирования данных, концептуального, логического, физического проектирования табличных, текстовых, графических и мультимедийных баз данных, документальных, фактографических и иных специализированных информационных систем. Методы оценки и оптимизации структур баз данных на логическом и физическом уровне.

2.4 Лингвистическое обеспечение информационных систем и процессов. Методы и средства проектирования словарей данных, словарей индексирования и поиска информации, тезаурусов и иных лексических комплексов. Методы семантического, синтаксического и прагматического анализа текстовой информации с целью ее формализации для представления в базах данных и организации интерфейсов информационных систем с пользователями. Формат внешнего и внутреннего представления данных, коммуникативные и иные форматы данных и документов.

2.5 Организационное обеспечение информационных систем и процессов, в том числе новые принципы разработки и организации функционирования информационных систем и процессов, применения информационных технологий и систем в принятии решений на различных уровнях управления. Общие принципы и основы организации информационных служб и электронных библиотек. Стандартизация информационного и лингвистического обеспечения.

2.6 Сетевые информационные ресурсы и технологии, в том числе разработка и исследование принципов организации и функционирования распределенных информационных систем и баз данных, прикладных протоколов информационных сетей, форматов представления данных и языков информационного поиска в распределенных информационных ресурсах.

2.7 Создание новых и адаптация существующих программных средств организации информационных технологий. Разработка теоретических и методологических положений в области организации информационных систем, моделирования и оптимизации документооборота. Прикладные автоматизированные информационные системы, ресурсы и технологии по областям применения (технические, экономические, гуманитарные сферы деятельности), форматам обрабатываемой, хранимой, представляемой информации (табличная, текстовая, графическая, документальная, фактографическая, первичная или вторичная). Аналитические, процедурные, информационные модели предметной области (системы принятия групповых решений, системы проектирования объектов и процессов, экспертные системы и др), включаемые в контур обработки информации и принятия решений.

2.8 Правовое обеспечение информатики, в том числе новые принципы оценки информации как ресурса общества и объекта интеллектуальной собственности. Разработка правовых основ функционирования информационных систем и сетей ЭВМ. Законодательные и нормативные акты (государственные и международные), направленные против хищения информационных ресурсов и продуктов. Законодательные акты по легализации и защите компьютерной информации. Государственная политика в области защиты информационных ресурсов общества. Законодательство по патентам на изобретения, промышленные образцы, товарные знаки и др. Модели охраны изобретений и промышленных образцов.

3 ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

05.13.01-Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям);

05.13.10-Управление в социальных и экономических системах;

05.13.11-Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей;

05.13.18-Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

4 РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

Работы, связанные с общесистемным подходом к исследованию объектов управления, а также с управлением техническими, организационно-техническими и другими системами, относятся к специальности 05.13.01.

Работы, связанные с управлением в социальных и экономических системах, учетом социальных и экономических аспектов управления и информатизации проектирования сложными системами, относятся к специальности 05.13.10.

Работы, связанные с созданием математического и программного обеспечения компьютерных комплексов и сетей, относятся к специальности 05.13.11.

Работы, связанные с разработкой методов математического и имитационного моделирования исследуемых процессов, относятся к специальности 05.13.18.

Диссертации, темы которых находятся на стыке специальности 05.25.05 и перечисленных смежных специальностей, могут быть представлены к защите по двум специальностям с введением в состав советов специалистов смежного профиля. Они могут быть представлены к защите и в совет смежного профиля с разовым введением в его состав в установленном порядке ученых по специальности 05.25.05.

5 ОТРАСЛИ НАУК, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ

Технические науки (за исследования по п. 2.1-2.7), филологические науки (за исследования по п. 2.4), юридические науки (за исследования по п. 2.8).

Сведения о разработчиках и рецензентах

Разработчик: Мутанов Г.М., доктор технических наук, профессор, ректор ВКГТУ им.Д.Серикбаева

Рецензенты:

1. Бобров Л.К., доктор технических наук, Новосибирская государственная академия экономики и управления, проректор по международным связям
2. Темирбеков Н.М., доктор технических наук, ВКГТУ им. Д. Серикбаева, проректор по науке и международному сотрудничеству
3. Балова Т.Г., кандидат технических наук, зав.кафедрой «Информационные системы» ВКГТУ им.Д.Серикбаева

Рекомендовано к утверждению Ученым советом ВКГТУ им.Д.Серикбаева, протокол №2 от 26 декабря 2007 г.