

**ИНФОРМАТИКА**  
**ИНФОРМАТИКА**  
**INFORMATICS**

*Каримбаев Т.Т., Сунибекова А.К., Убайдылдаева Ж.А.*

**МААЛЫМАТ-БАЙЛАНЫШ ЖАНА ИННОВАЦИЯЛЫК МОНИТОРИНГИ НЕГИЗГИ  
ФОНДУНУН СИСТЕМАСЫН ИШТЕП ЧЫГУУ**

**(КР ББЖИ министирлигинин мисалында)**

*Каримбаев Т.Т., Сунибекова А.К., Убайдылдаева Ж.А.*

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ И  
ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ**

**(на примере МО и Н КР)**

*T.T. Karimbaev, A.K. Sebekova, J.A. Ubaidullaeva*

**DEVELOPMENT OF INFORMATION-COMMUNICATION AND INNOVATION  
MONITORING SYSTEM OF FIXED ASSETS (for example, MO, CU and N)**

УДК: 681.3.007

*Бул макала информациялык, коммуникациялык жана инновациялык технологияларды колдонуу менен мониторинг жүргүзүүнүн негизги фонддорду МО и Н КР чечимдерди кабыл алуу процессине пайдалануу боюнча материалдык-техникалык каражаттарынын арналган.*

**Негизги сөздөр:** *негизги фондтор, мониторинг, орто кесиптик билим берүү, маалымат базасы, маалымат системасы.*

*Работа посвящена разработке и внедрению информационно-коммуникационной и инновационной системы мониторинга основных фондов МО и Н КР в процесс принятия решений по использованию материально-технических средств.*

**Ключевые слова:** *основные фонды, мониторинг, средняя профессиональное образование, базы данных, информационная система.*

*The work is dedicated to the development and implementation of information, communication and innovation monitoring system fixed assets of MO, N and KR in the decision-making process on the use of logistical resources.*

**Key words:** *fixed assets, monitoring, mid-professional education, database, information system.*

Важнейшим фактором успешного развития образовательной деятельности является его материально-техническое обеспечение.

В рыночных условиях опережающее развитие основных фондов учебных заведений составляет не только материальную основу высокого качества и эффективности образования, но и является важным фактором повышения конкурентоспособности учебных учреждений на рынке образовательных услуг.

Высшие учебные заведения для своего функционирования и развития располагают значительными основными фондами, происходит расширение полезной площади. Рост материально-технической базы вузов определяется не только размерами и структурой инвестиций, но и их использованием.

Использование основных фондов в них находит свое отражение и в показателях эффективности воспроизводства высококвалифицированных специалистов и научных исследований. [8]

Данная статья предусматривает проведение работ по созданию единой модели Национальной системы научно-технической информации КР (НС НТИ КР) и обработки информации, связанных с основными фондами учебных учреждений КР.

В связи с этим была поставлена задача разработать и внедрить информационно-коммуникационную и инновационную систему мониторинга основных фондов МО и Н КР в процесс принятия решений по использованию материально-технических средств.

ПО «Учет основных фондов ВУЗов» – автоматизирует учет основных средств, при котором информация отражается в статистических данных Министерства Образования КР.

ПО реализует:

- ввод, поиск, хранение, обработка сведений об объектах основных фондов;
- выходные данные системы организованы в виде таблиц;
- использование клиент-серверной технологии доступа к СУБД MY SQL;
- применение языков HTML и PHP;
- доступ к страницам зависит от принадлежности пользователя к определенной группе пользователя с теми или иными правами;
- подсистему администрирования, предназначенную для управления настроек системы.

Пользовательский интерфейс интуитивно понятный и содержит подсказки (рис. 1).

Системные программные средства, используемые программой, представлены версией операционной системы Windows. Основой для системы стала база данных, в которой будет храниться вся информация.

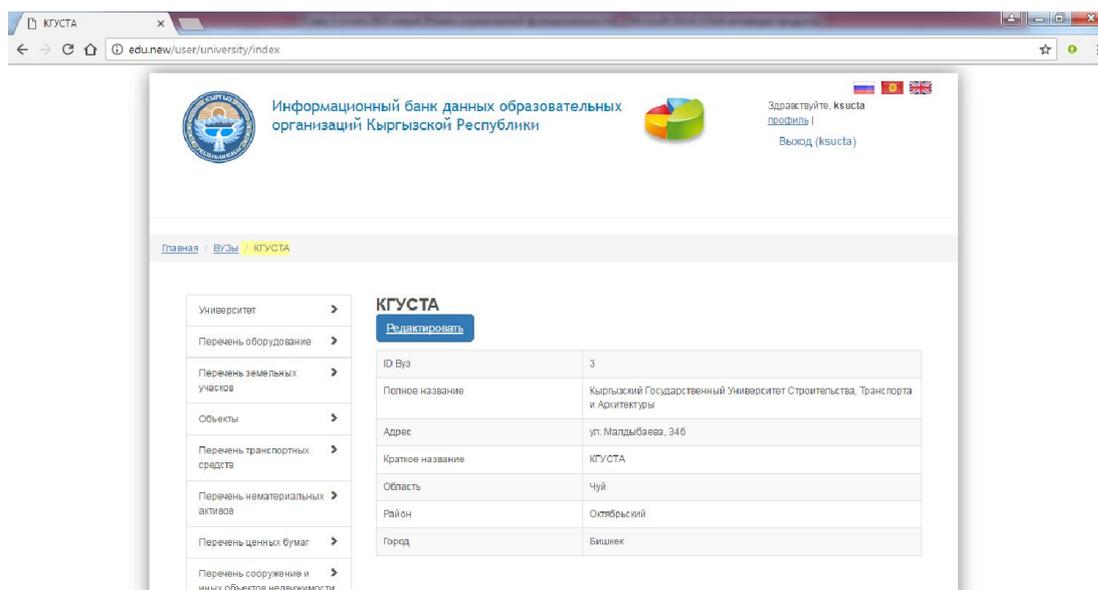


Рис. 1. Страница клиентской части

**Подсистема администрирования.**

Подсистема администрирования предназначена для управления настроек системы. Управление осуществляется администратором. Управление должно учитывать настройку следующих параметров:

- регистрация групп пользователей,
- регистрация пользователей (с настройкой пароля),
- предоставление различных прав различным группам пользователей,
- сетевые параметры,
- настройка параметров источника базы данных,
- системные параметры.

Для удобства администрирования данная подсистема должна иметь свой интерфейс (где видны все настройки и графы), который предоставляется пользователю в том случае, если последний идентифицирован как администратор [3]. Интерфейс должен иметь инструменты настройки вышеперечисленных параметров, а так же модули ввода, обработки и поиска информации.

Чтобы войти в режиме администратора, необходимо указать логин и пароль (рис. 2).

Страница администратора (рис. 3) содержит верхнее меню – Вузы, Отделы образования, СПО-среднее профессиональное образование, Admin panel, User panel и пользователей.

**Подсистемы учета.**

Данные подсистемы должны содержать следующие модули:

- модуль ввода информации,
- модуль поиска информации (по заданным параметрам).

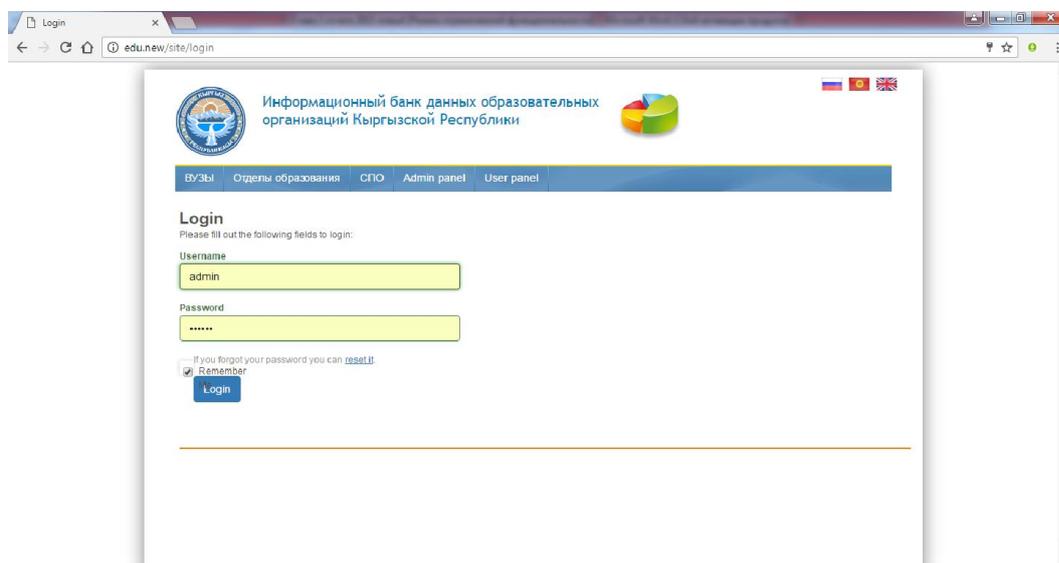


Рис. 2. Страница входа режима администратора

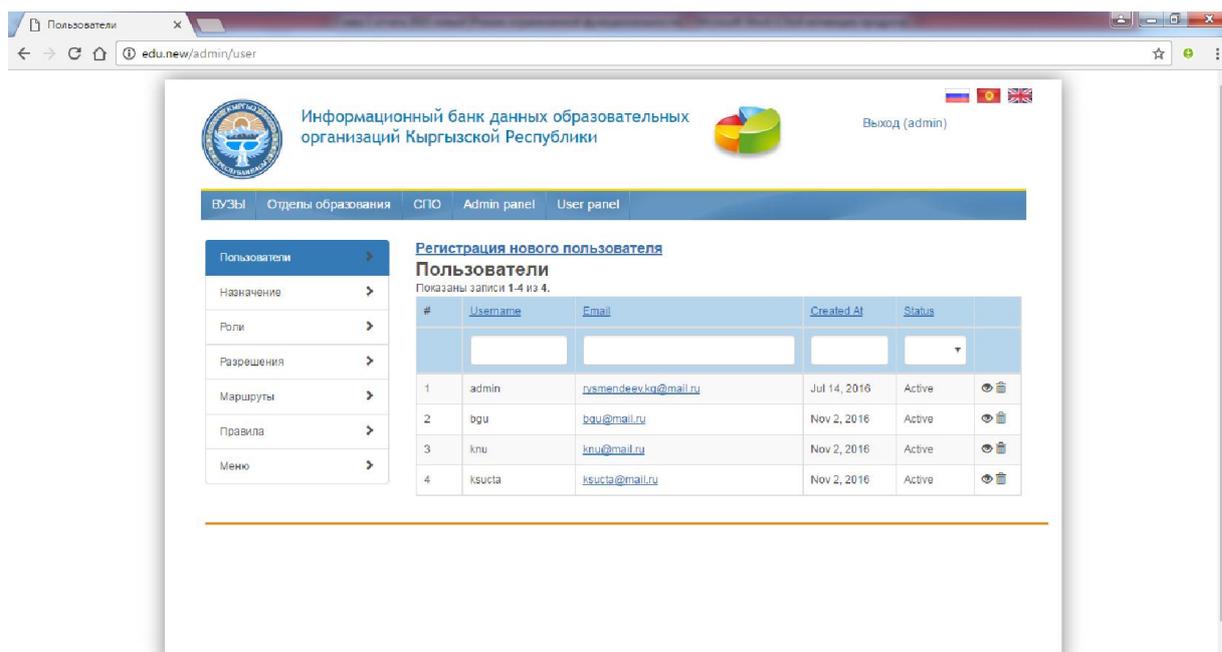


Рис. 3. Страница администратора

**Модуль ввода информации для подсистем учета.**

Данный модуль должен осуществлять внесения новых данных в базу данных, так же модуль должен выполнять следующие функции:

- обеспечение удобный ввод, соответствующий подсистеме данных,
- улучшение качество ввода за счет ограничений на значение, типизированные форматы данных, значения по умолчанию, списки выбора значения, и т.п.,
- обеспечение ввода критериев поиска из списка имеющихся параметров.

Для работы с сайтом необходимо зарегистрировать нового пользователя (рис. 4).

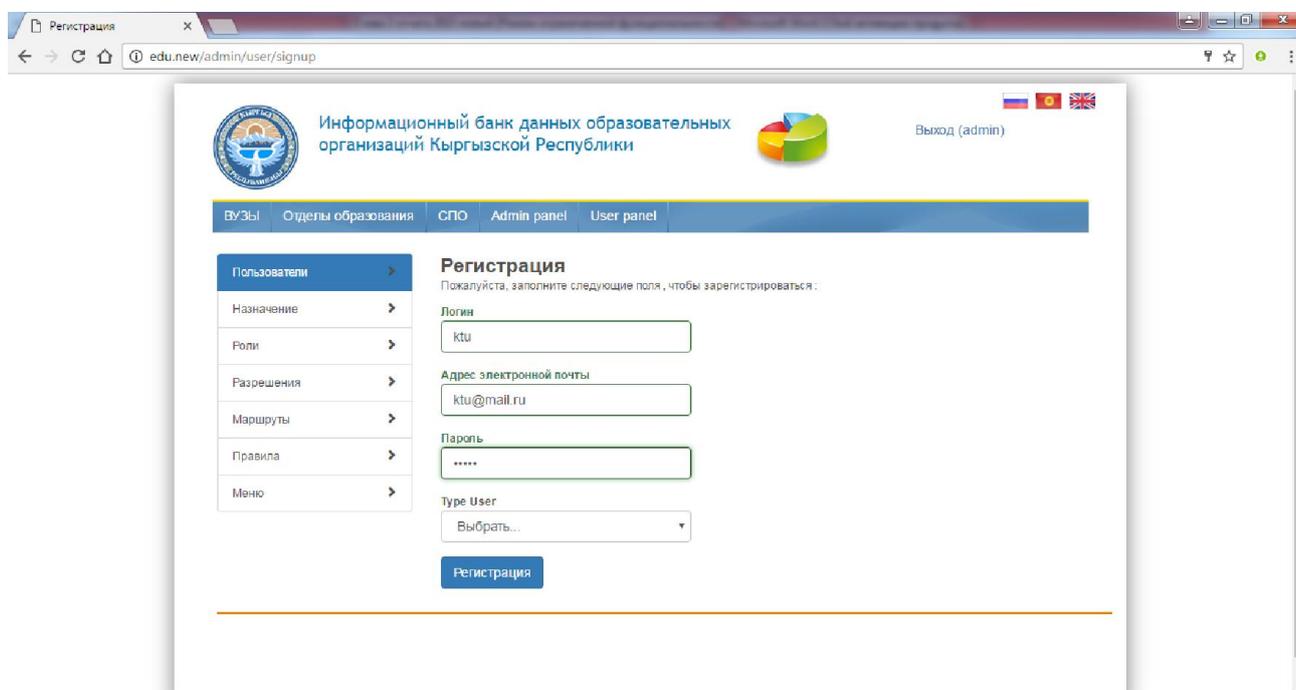


Рис. 4. Страница регистрации нового пользователя.

Для ввода информации об основных фондах, необходимо войти под зарегистрированным пользователем (рис. 5).

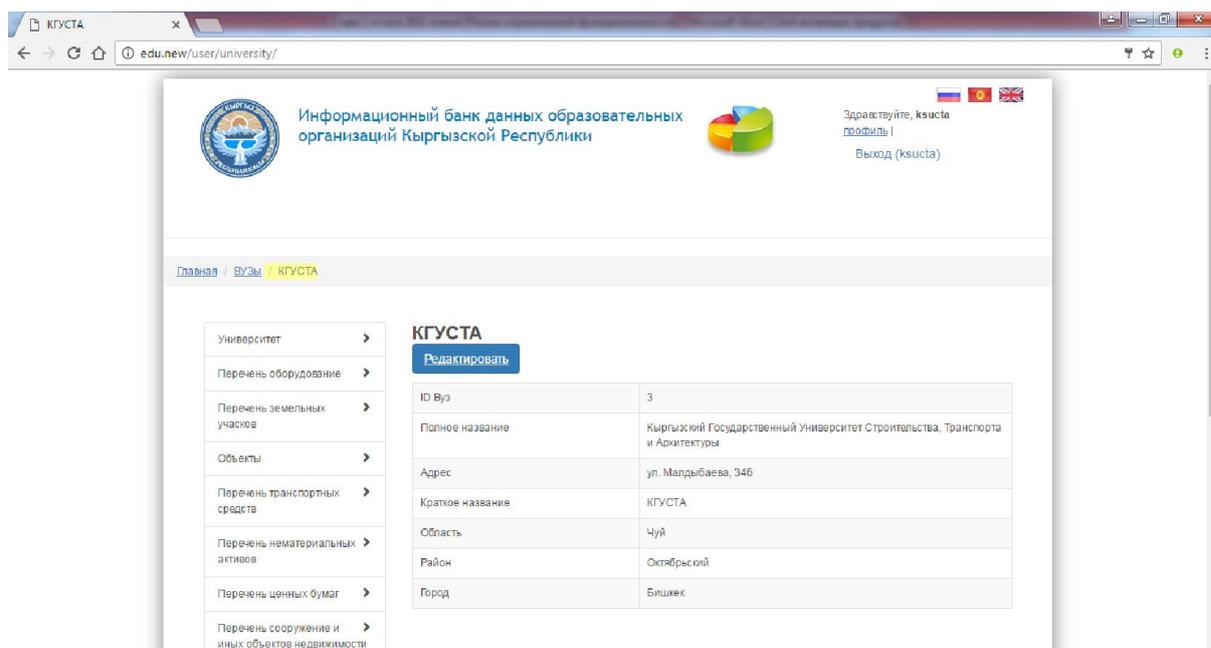


Рис. 5. Страница ввода информации об основных фондах

Страница содержит левое меню - Перечень оборудования, Перечень земельных участков, Объекты, Перечень транспортных средств, Перечень нематериальных активов, Перечень ценных бумаг, Перечень сооружений и иных объектов недвижимости, Перечень нежилых зданий, Перечень административных зданий, Перечень жилых зданий, Перечень объектов незавершенным строительством, Населенные пункты.

Для ввода данных необходимо открыть одну из пунктов учета основных фондов, например, Объекты (рис. 6).

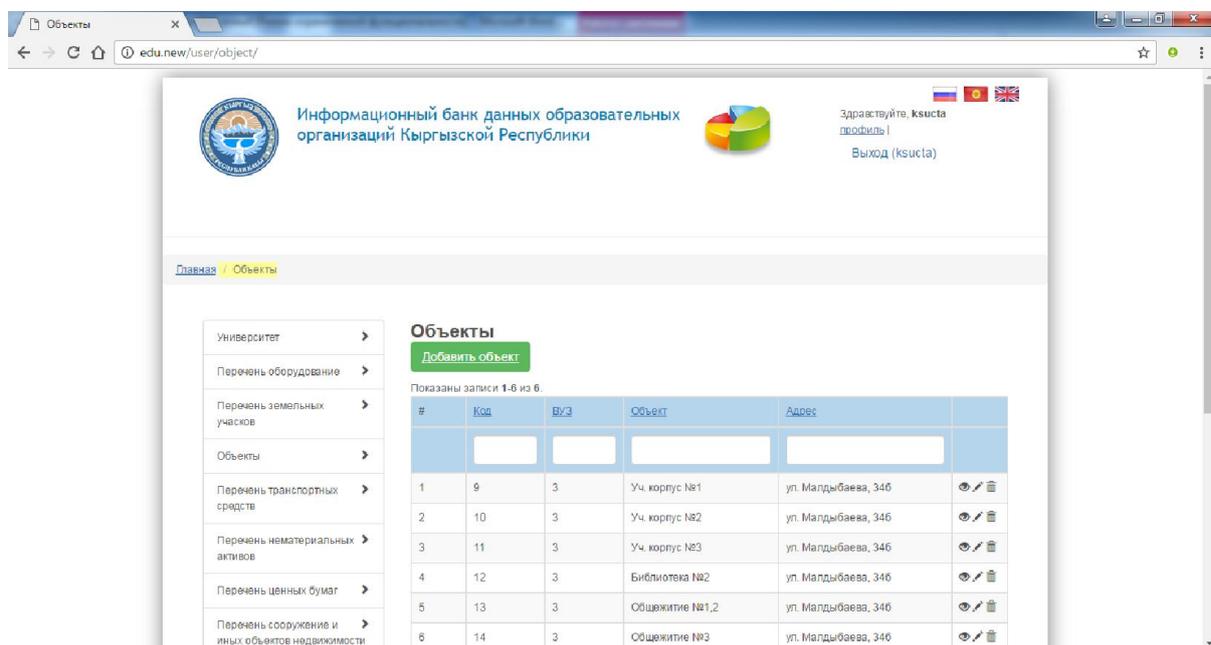


Рис. 6. Страница учета объектов

Чтобы ввести новый объект необходимо нажать кнопку «Добавить объект» (рис. 7). В открывшейся странице ввести данные и нажать кнопку «добавить».

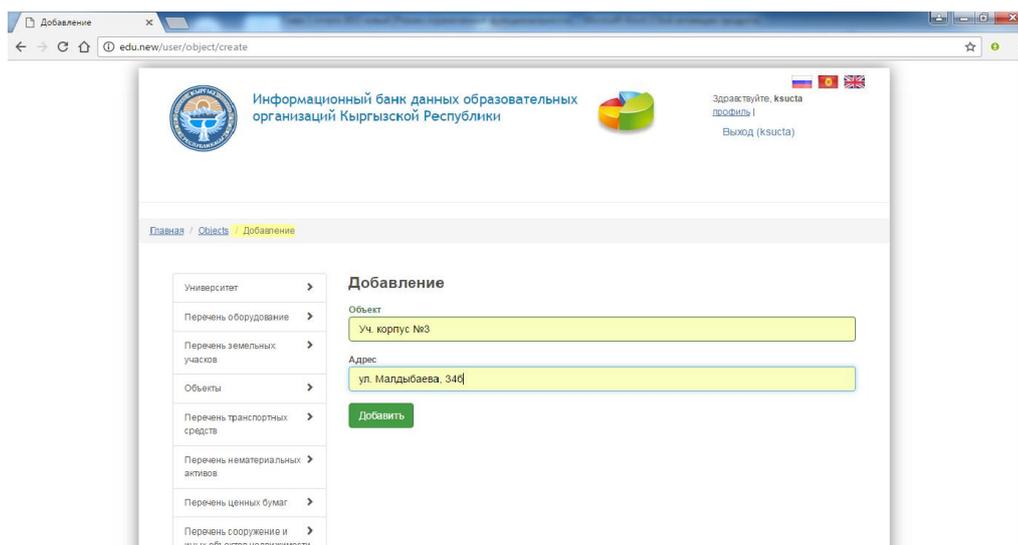


Рис. 7. Страница ввода объекта

### Модуль поиска и сортировки информации для подсистем учета.

Модули поиска информации всех подсистем учета должны обеспечивать выборку информации из базы данных по заданным критериям и выполнять следующие функции (рис. 8):

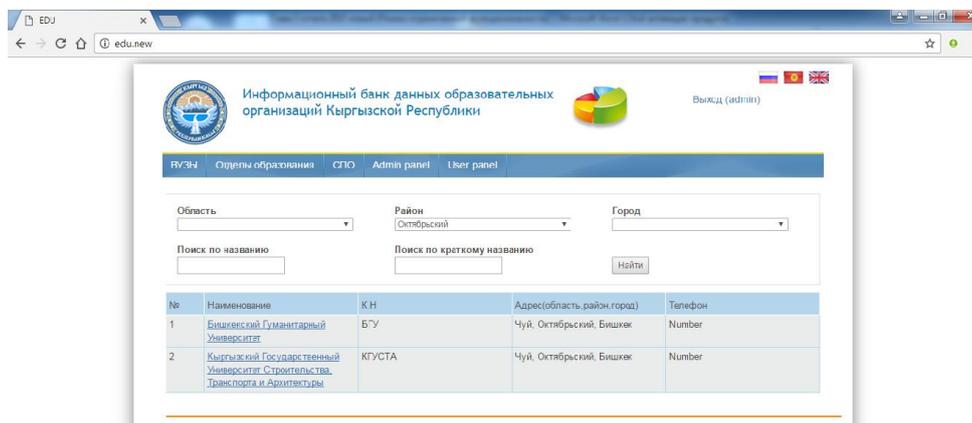


Рис. 8. Форма поиска по наименованию района.

- обеспечение задания критериев поиска;
- создание запросов по заданным критериям поиска;
- обеспечение удобного предоставления найденной информации для пользователя.

Научная новизна выполненных работ заключается в создании модели взаимодействия экспертов и пользователей с информационной базой данных основных фондов ВУЗов МО и Н КР.

В целом, научно-исследовательские работы по разработке и внедрению информационно-коммуникационных и инновационных систем мониторинга основных фондов МО и Н КР поднимают процесс принятия решений по использованию материально-технических средств на качественно новый уровень.

### Литература:

1. Тюшняков В.Н. Повышение качества управленческих решений в системе органов власти и управления на основе применения информационно-коммуникационных технологий. Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2007. Т. 74. № 2.
2. Экономическая статистика: Учебник/ Под ред. Ю.Н. Иванова. –М.: Инфра-М, 2008 – 480 с.
3. Нанивская В.Г. Андропова И.В. Теория экономического прогнозирования: Учеб.пособ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2000. -98 с.
4. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учеб. пособие для ВУЗов/ Т.Г.Морозова, А.В.Пикулькин, В.Ф.Тихонов и др.; Под ред. Т.Г.Морозовой, А.В.Пикулькина.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001.-318 с
5. Титоренко Г.А. Автоматизированные информационные технологии в экономике. М.: Компьютер, ЮНИТИ, 2008.- 320 с.
6. Карминский А.М., Нестеров П.В. Информатизация бизнеса. М.: Финансы и статистика, 2007.- 408 с.
7. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка и реализация. - СПб: Питер, 2007.-304с.
8. Биймурсаева Б.М. Информатизация школьного образования. Известия вузов Кыргызстана. №5, 2016. С.16-17.

Рецензент: к.ф.-м.н., доцент Мекенбаев Б.Т.