

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
ГАПОУ СО «Красноуфимский педагогический колледж»

**ПЗ №58. Разработка программы информатизации
образовательной организации.
МДК05.01**

Составитель: Игнатьева С.И.,
студентка 54 группы, специальность
09.02.05 Прикладная информатика
(по отраслям)

Преподаватель: Анашкина Т.С.,
преподаватель математики и
информатики

г. Красноуфимск
2025

Информатизация образования — это процесс обеспечения сферы образования методологией и практикой разработки и оптимального использования современных информационных технологий, ориентированных на реализацию психолого-педагогических целей обучения и воспитания.

Дошкольное образование (ДОУ)

Электронные базы данных - эти системы используются в детских садах и школах для управления информацией о учащихся. Они помогают автоматизировать процесс учета, мониторинга и планирования образовательной деятельности.

Интерактивные доски, проекторы, образовательные мультфильмы.

Технологии, такие как интерактивные доски и проекторы, используются для создания более увлекательной и визуально насыщенной образовательной среды. Образовательные мультфильмы также помогают вовлечь детей в учебный процесс через игровую форму.

- Интерактивные доски – позволяют детям активно взаимодействовать с учебным контентом, рисовать, писать и решать задачи на экране.
- Проекторы – используются для показа мультфильмов, презентаций, интерактивных игр, которые развивают воображение и внимание детей.
- Образовательные мультфильмы – мультимедийный контент, который способствует обучению через увлекательные истории и персонажей.

Игровые обучающие приложения.

Игровые обучающие приложения предлагают детям интерактивные занятия, которые развивают их умственные и творческие способности. Они позволяют детям учиться через игру, что помогает повысить их интерес к обучению.

- Игры для обучения основам математики, чтения, логики – приложения, которые через игровые задания помогают детям освоить базовые школьные предметы.

- Развивающие игры – приложения для развития памяти, внимания, креативности и мелкой моторики через простые задачи и головоломки.
- Мультимедийные задания – игровые элементы, такие как интерактивные истории, песенки и викторины, которые мотивируют детей на обучение.

Школьное образование

Электронные журналы и дневники

Электронные журналы и дневники являются основой для цифрового взаимодействия между преподавателями, учениками и их родителями.

- Ведение и хранение оценок, домашних заданий, посещаемости.
- Обмен информацией между учителями и родителями через сообщения и уведомления.
- Отчеты о прогрессе учащихся в реальном времени.
- Удобство доступа для родителей и учеников через веб-интерфейс или мобильные приложения.

Примеры: Дневник.ру, Сетевой город. Образование

Платформы для дистанционного обучения

Системы для дистанционного обучения позволяют ученикам учиться удаленно, обеспечивая доступ к видеоурокам, тестам и дополнительным материалам, а также обеспечивают обратную связь с преподавателями. В него входит:

- Видео-лекции и интерактивные задания.
- Контроль за прогрессом учеников через тесты и оценки.
- Взаимодействие с преподавателями через чаты, форумы и видеоконференции.
- Доступ к дополнительным учебным материалам, таким как книги и статьи.

Примеры: Российская электронная школа, Учи.ру, Фоксфорд

Среднее профессиональное образование (СПО)

Автоматизированные системы управления колледжами. Входит:

- Учет студентов и преподавателей (посещаемость, успеваемость, занятия).
- Ведение учебных планов и расписаний.
- Формирование отчетности для различных государственных и образовательных органов.
- Взаимодействие с родителями и студентами через онлайн-платформы для получения информации о ходе учебного процесса.

Онлайн-курсы и сертификационные программы

Онлайн-курсы и сертификационные программы помогают студентам СПО развивать профессиональные навыки и углублять знания по определенным специальностям. Эти курсы могут предоставлять сертификаты, которые признаются работодателями. Что входит:

- Онлайн-курсы по программированию, сетевым технологиям, и другим специальностям.
- Сертификационные программы – получение сертификатов, которые подтверждают квалификацию в определенных областях.
- Развитие профессиональных навыков – курсы, которые направлены на развитие конкретных навыков, таких как управление проектами или работа с определенными программами.

Высшее образование (ВУЗы)

Системы управления обучением (LMS)

Системы управления обучением (Learning Management Systems) используются для организации образовательного процесса, хранения учебных материалов, тестов и заданий, а также для взаимодействия между преподавателями и студентами. Что входит:

- Организация учебного контента (лекции, презентации, видеоуроки).
- Проведение онлайн-тестов и автоматическая проверка работ.
- Форумы и чаты для общения студентов и преподавателей.
- Ведение расписания и управления курсами.

Электронные библиотеки и базы данных

Электронные библиотеки и базы данных предоставляют доступ к научным статьям, исследованиям, книгам и учебным материалам, которые важны для учебной и исследовательской работы студентов и преподавателей. Входит:

- Доступ к научным статьям, книгам, журналам и исследованиям.
- Удобный поиск и фильтрация по различным критериям.
- Возможность скачивания и цитирования материалов.

Автоматизированные системы учета студентов

Автоматизированные системы учета студентов позволяют ВУЗам эффективно управлять студентами, отслеживать их академические достижения и выполнять административные функции. В него входит:

- Учет посещаемости и успеваемости студентов.
- Ведение индивидуальных учебных планов и учет зачетных единиц.
- Отчеты по академическим достижениям студентов.
- Коммуникация с преподавателями и студентами.