



«Использование цифровых образовательных ресурсов в рамках преподавания курса информатики для студентов СПО»

Сараева Екатерина Максимовна
Преподаватель ГПОАУ ЯО ЗПК



Цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) — это современные электронные средства обучения, главной задачей которых является улучшение качества образовательного процесса и выполнение основных задач обучения и воспитания.

Некоторые виды ЦОР:

- Интерактивные учебники и пособия
- Симуляторы и виртуальные лаборатории
- Онлайн-сервисы и платформы для коллективной работы
- Ресурсы для тестирования и контроля знаний
- Специализированное ПО



**Преимущества
использования ЦОР**

Повышение
мотивации

Персонализация
обучения

Развитие
практических
навыков

Актуализация
знаний

Развитие
самостоятельности

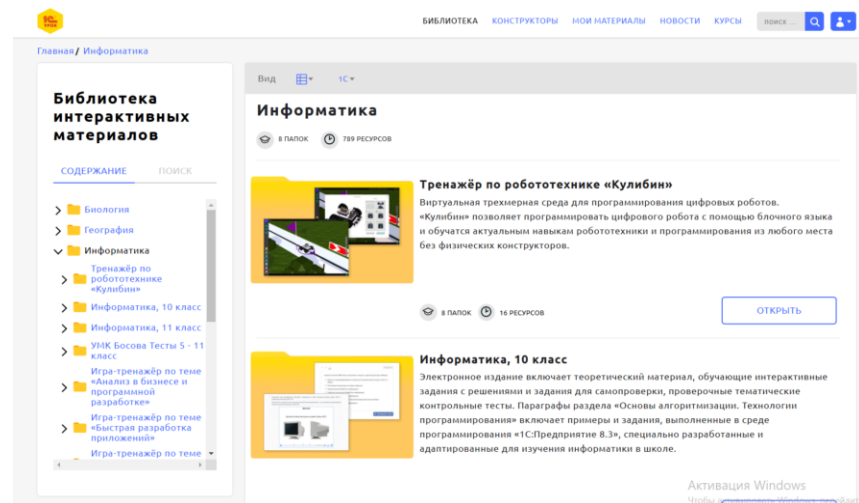
Экономия времени
преподавателя

Подготовка к
будущей
профессиональной
деятельности



Интерактивные учебники и пособия

Интерактивные учебники и пособия — это электронные средства обучения, которые представляют собой самостоятельный источник учебной информации или являются дополнением к традиционному печатному учебнику.



<https://urok.1c.ru/>



Симуляторы и виртуальные лаборатории

Симуляторы для изучения архитектуры компьютера

<https://assembly-pc.narod.ru/>

Виртуальные среды для программирования

<https://www.onlineide.pro>

<https://pythononline.net>

<https://onecompiler.com>

Редактирование и создание мультимедийного контента

<https://supa.ru>

<https://www.movavika.ru>

<https://prezi.com>

Онлайн-сервисы и платформы для коллективной работы

Онлайн-сервисы и платформы для коллективной работы в обучении — это инструменты, которые позволяют организовывать совместную работу студентов в виртуальном пространстве.

- Google Workspace (Docs, Sheets, Slides)
- Системы управления обучением – Moodle
- Mindomo



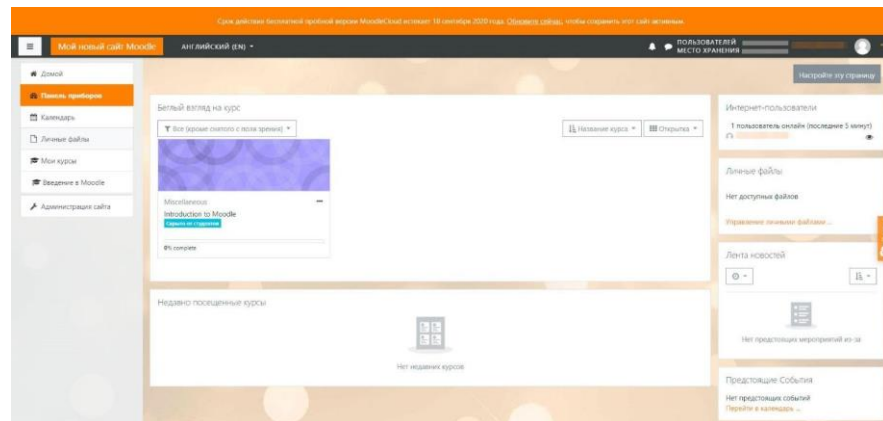
Docs



Sheets

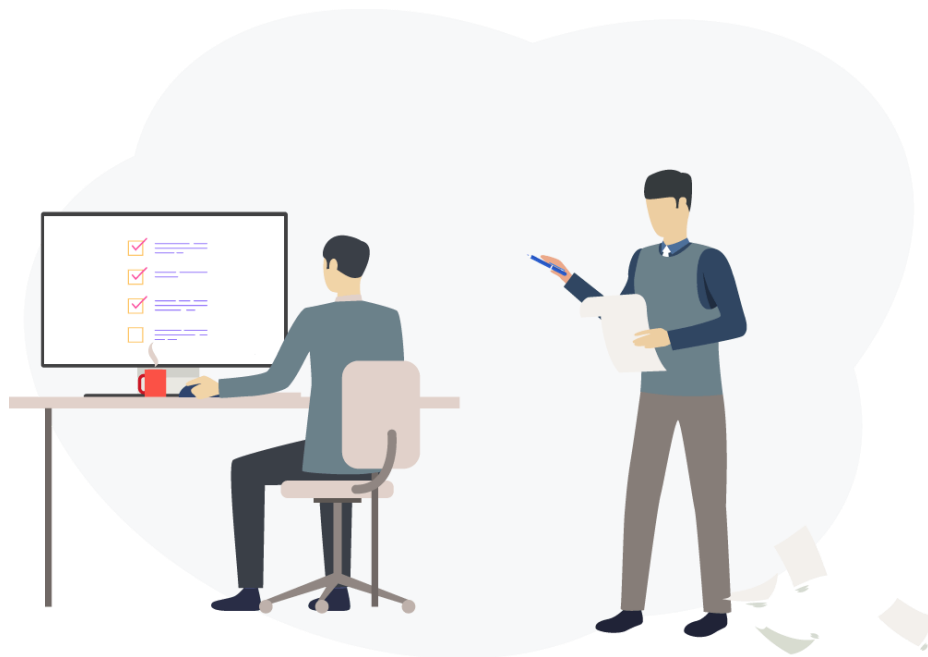


Slides



Ресурсы для тестирования и контроля знаний

- Online Test Pad
- Quizizz
- Google Forms
- Master-test
- Tests Online



Специализированное ПО

- **Среды разработки (IDE) для различных языков программирования** (PyCharm, Visual Studio Code).
- **Системы управления базами данных (СУБД)** MySQL
- **Инструменты для моделирования и анализа данных** Python с библиотеками NumPy, Pandas,





Примеры использования ЦОР в различных темах курса информатики:

Архитектура компьютера: Интерактивные схемы и симуляторы

Алгоритмизация и программирование: Онлайн-IDE, видеоуроки

Базы данных: СУБД с графическим интерфейсом, онлайн-курсы

Компьютерные сети: Симуляторы сетевых протоколов, онлайн-курсы

Веб-разработка: Онлайн-редакторы кода, платформы для создания веб-сайтов, видеоуроки

Информационная безопасность: Интерактивные сценарии атак и защиты, онлайн-курсы



Методические рекомендации по использованию ЦОР

- Тщательный отбор ЦОР
 - Интеграция ЦОР в учебный процесс
 - Сочетание различных видов ЦОР
 - Активное обучение:
 - Обратная связь
 - Обучение преподавателей
 - Разработка собственных ЦОР
-



Применение цифровых образовательных ресурсов (ЦОР) в процессе обучения информатике студентов среднего профессионального образования (СПО) представляет собой эффективное средство для улучшения образовательного процесса и подготовки компетентных профессионалов, пользующихся спросом у работодателей.
