

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:

«Разработка веб-платформы (подсистемы) цикла образовательного процесса, организуемого учителями/дефектологами для детей с трудностями в обучении (на примере «Креативная студия "Пифия")»



Автор работы: слушатель Полтаранина Дарья Дмитриевна

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

для детей с трудностями в обучении.



Объект **исследования**

■ Процесс обучения детей с ТО*

Основные понятия и сущность методов и технологий обучения детей с ограниченными возможностями здоровья.

*трудности в обучении

 Взаимодействие логопедов-дефектологов с детьми ТО

Практика реализации и нормативно-правовое регулирование методов технологий обучения детей с ограниченными возможностями здоровья на государственном и муниципальном уровне.

• Использование технологий в образовательном процессе

Анализ текущего состояния системы и оценка условий реализации существующих методов и технологий обучения детей с трудностями в обучении.

Предмет исследования

Разработка и использование веб-платформы (подсистемы)

цикла образовательного процесса, организуемого учителями/учителями-дефектологами для детей с ТО

направленной на

- поддержку
- улучшение
- повышение эффективности

применения коррекционных метод в образовательном процессе.



Предложения

По совершенствованию системы и методов, технологий обучения детей с трудностями в обучении и проектирование в РФ



Цель выпускной аттестационной работы:

Разработка прототипа веб-портала

Для длительного периода коррекции трудностей в обучении. Прототип выполняющий базовые функциональные требования и базовые операции.

Задачи

Анализ и оценка

Коррекционных методик и существующих алгоритмов предоставления инклюзивного образования и понимания термина «дислексия» и «дисграфия»;

Исследование распространённости

Проблем дислексии/ дисграфии;

Анализ и оценка уровня доступности, эффективности

Современной системы организации психолого-педагогической помощи детям с ТО

Разработка предложений

По созданию он-лайн платформы для организации для подготовки коррекционных и индивидуальных планов уроков.





НАРУШЕНИЯ ПИСЬМА И ЧТЕНИЯ У ДЕТЕЙ

- социально значимая проблема

В чем актуальность? Какой масштаб проблемы?



Дислексия — сложности развития навыков чтения **Дисграфия** — сложности освоения письменной речи **Дискалькулия, Акалькулия** — нарушения разной степени, связанные со счетными операциями.

- Низкая социализация детей.
 Повышенная тревожность из-за неуспеваемости в школе.
 Мотивация на избегание неудач.
- Недостаточная осведомленность родителей и педагогов о данном диагнозе.
- Дети с этими особенностями развития не получают помощи в том объеме, который им необходим.
- Высокая нагрузка на семейный бюджет оплата дополнительных занятий со специалистами.

К категории детей с трудностями в обучении относятся

Нарушения чтения и письма, а именно такие учащиеся, у которых наблюдается:

- 1. Сохранный интеллект, слух, зрение;
- 2. Демонстрирующие в комплексе или изолированно стойкие нарушения технической и/ или смысловой сторон чтения;
- 3. И/ или допускающие специфические ошибки письма, что препятствует успешному освоению основной образовательной программы

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Ключевые параметры, сегменты и специфические черты каждого сегмента.





Родители детей с дислексией, дисграфией, ЗПР и ОВЗ (6-18 лет)

Учителя начальной и средней школы с детьми ТО в классе с потребностью коррекционных занятий

Логопеды-деффектологи проводящие занятия с постоянной потребностями в дедактическом материале

OB3 расшифровывается как ограниченные возможности здоровья

Медико-Педагогические комиссии относят Дислексию к ОВЗ в категории ЗПР- Задержка психического развития

более 30%

учеников с дислексией и дисграфией

в общеобразовательных школах

около 20 млн.

взрослых россиян

страдают от дислексии и других трудностей, связанных с обучением.

9 млн.

ШКОЛЬНИКОВ страдают от дислексии

и других трудностей, связанных с обучением

61%

жителей РФ

никогда не слышали о дислексии

*По данным кафедры нейропсихологии факультета психологии МГУ, Информационная справка о состоянии системы образования обучающихся с ОВЗ и с инвалидностью в Воронежской области на 1 сентября 2020г, по стат, данным Мин. Образования

3427

обучающихся с ОВЗ в г.Воронеж

2541

обучающихся с интеллектуальным нарушениями г.Воронеж

517 343

Дети с ОВЗ в учреждениях дошкольного образования

более 1,15 миллионов

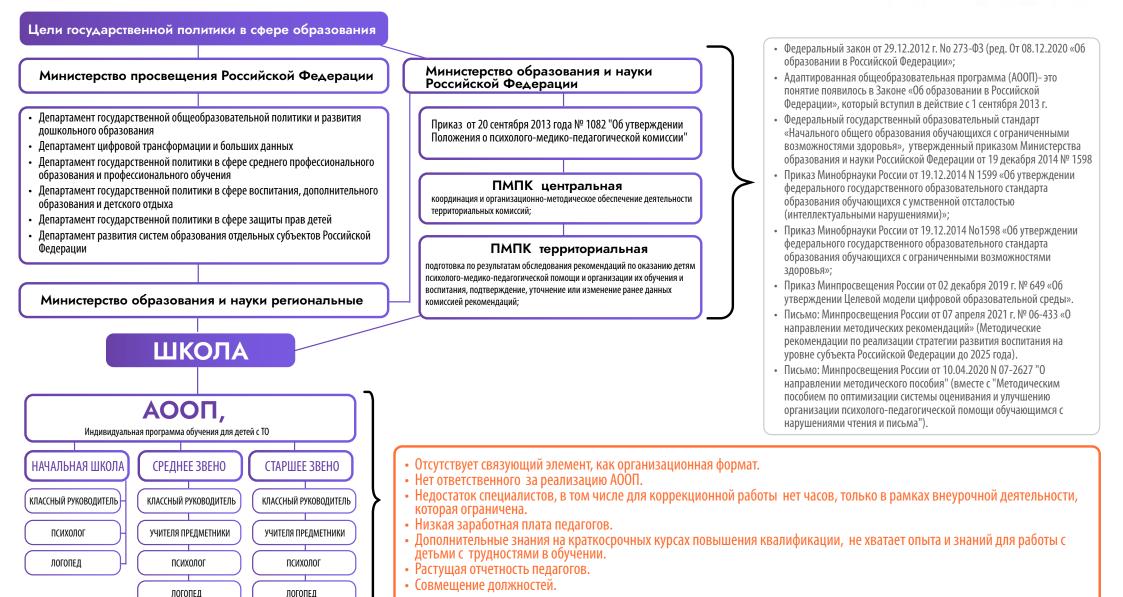
обучающихся с ОВЗ в РФ

*Информационная справка о состоянии системы образования обучающихся с ОВЗ и с инвалидностью в Воронежской области на 1 сентября 2020г

ПРАКТИКА РЕАЛИЗАЦИИ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ

регулирование методов и технологий обучения детей с трудностями в обучении на государственном и муниципальном уровне





АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО РЫНКА ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ



Наименование платформы	Яндекс.Учебник	Учи.ру	Якласс	Фоксфорд	пифия	
Существует	2018	2011	2013	2009	2025	
ЦА			учителя, а также нормотипичные ученики	ученики	учителя, родители, ученики с ТО	
Логопеды/деффектологи					<	
Для детей с трудностями чтения и письма (ОВЗ).					✓	
Использование	ПК, iOS и Android.	ПК, iOS и Android.	ПК, iOS и Android.	ПК, iOS и Android.	ПК	
Стоимость решения	Бесплатно	20 заданий бесплатно/Платно каждый предмет отдельно	Бесплатно/Платно (методические рекомендации и ответы ученикам)	Платно	Бесплатно/платно 250 руб в мес.	
Задания для коррекции имеющихся нарушений познавательной сферы					✓	
Логопедические задания					✓	
Нейрологические задания					\checkmark	
Развитие скорости чтения, орфографической зоркости, письма					~	
Системы оценивания с ОВЗ					~	
Методическое обеспечение инклюзивного образования (АООП).						
Личный кабинет родителя					✓	
Личный кабинет ученика	✓	✓	✓	✓	✓	
Личный кабинет учителя	✓	✓	✓	✓	✓	
Индивидуализация программы	Может редактироваться и формироваться учителем	Может редактироваться и формироваться учителем	Может редактироваться и формироваться учителем		~	
Оценка динамики прогресса	~	~	~		<u> </u>	

Как видно из таблицы, предлагаемая подсистема, обладает рядом преимущество по сравнению с существующим платформам, т.к. соответствует всем требованиям к организации процесса обучения детей с трудностями в обучении. А так же может быть интегрирована в учебный процесс, поможет организовать индивидуализированный подход для освоения основной школьной программы для детей с трудностями в обучении, а так же соответствовать требованиям Адаптированной общеобразовательной программы (АООП).

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ

системы и методов, технологий обучения детей с ТО.



Цели государственной политики в сфере образования

ОРГАНИЗАЦИЯ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ И РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

РАВЕНСТВО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ.

ШКОЛА

ΑΟΟΠ,

Индивидуальная программа обучения для детей с ТО

НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА

СРЕДНЕЕ ЗВЕНО

СТАРШЕЕ ЗВЕНО

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Своевременная, правильно организованная логопедическая коррекционная работа.
- 2. Автоматическая отчетность, оценка, статистика и динамика ребенка,
- 3. Готовый план урока с учетом индивидуальной потребности обучающегося.
- 4. Позволяет оптимизировать трудозатраты учителей.
- 5. Сохранение лучших традиций отечественной логопедической очной школы и обогащение их инновационными практиками.
- 6. Возможность применения в очном, дистанционном, смешанном обучении.

ВЕБ-ПОРТАЛ

БАЗА ДАННЫХ

- Генеративная блочно-модульная структура
- Рекомендованный список дополнительной литературы с 1-11 класс.
- Орфаграфический словарь.
- Словарь фразеолагизмов.
- Пословицы, поговорки, сгорогорвки.
- Логопедические и нейропсихологические коррекционные методики.

УЧАЩИЕСЯ

Индивидуальная программа обучения ЦА: дети/ родители/дети от 14 лет/взрослые

НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА

СРЕДНЕЕ ЗВЕНО

СТАРШЕЕ ЗВЕНО

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Улучшение навыков чтения и письма.
- 2. Повышение успеваемости в школе
- 3. Успешное освоение программы обучения.
- 4. Снижение уровеня тревожности и страха перед чтением, письмом.
- 5. Развитие познавательных способностей детей.
- 6. Повышение мотивации к учебе.
- 7. Улучшение социальной интеграции.
- 8. Повышения шансов успешной сдачи экзаменов, а так же обучение в высших учебных заведениях.

ЕДИНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОГО ДОСТУПА К КАЧЕСТВЕННОМУ ОБРАЗОВАНИЮ ДЛЯ ДЕТЕЙ С ТО

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА



ПРЕДЛОЖЕНИЕ 1.

Внедрить в учебный процесс веб-платформу (подсистему) для автоматизации и упрощения организации цикла образовательного процесса учительелями/дефектологов для детей с трудностями обучения, где будет реализована возможность ведения коррекционной (логопедической) работы, в зависимости от степени тяжести и характера.

10-20 часов в неделю

заняты у учителей рутинными процессами*

87% педагогов

испытывают перегрузку на рабочем месте*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАРАНЕЕ ПОДГОТОВЛЕННОГО ДИДАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

меняет структуру труда, высвобождает время учителей для работы с учениками.

*Согласно отчету Вести образования/26 сентября 2024

ВЕБ-ПОРТАЛ

- цифровой инструмент процессов коррекции трудностей в обучении связанных с чтением, письмом
- гибкость и адаптивность образовательных программ
- индивидуализация образования
- освоение новых форматов работы
- **при на примати на пр**

Оптимизация трудозатрат на

80%

Автоматизированное создание плана урока генеративная функция:

подготовка к урокам, подбор материалов и домашних заданий, контрольные работы.

Автоматизированное создание карточки заданий на урок

облегчает разработку рабочих программ и тематического планирования

Аналитика динамики

по проверке работ учащихся, отслеживание успеваемости учеников и анализ результатов

Сокращение рутинной работы

значительно упрощает работу учителя и позволяет ему сосредоточиться на самом процессе обучения, а не на административной работе.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА



ВЕБ-ПОРТАЛ - АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ СОЗДАНИЕ УРОКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОРРЕКЦИОННЫХ МЕТОДИК

Позволит как учителю, родителю в организации индивидуального учебного процесса План урока, карточка урока, статистика, оценка, формирование АООП, индивидуальный маршрут ребенка отёчности по динамике обучения Возможность генерировать "бесконечный" Разнообразие коррекционных упражнений вспомогательный дидактический материал Использование логопедических Учитываются письма, методические рекомендации рекомендаций практик при генерации Министерства просвещения Российской Федерации. Нейрологические упражнения Технология сохранения и стимулирования здоровья База данных с генаритивной функцией Позволит заниматься как с учителем, так и самостоятельно с родителями.

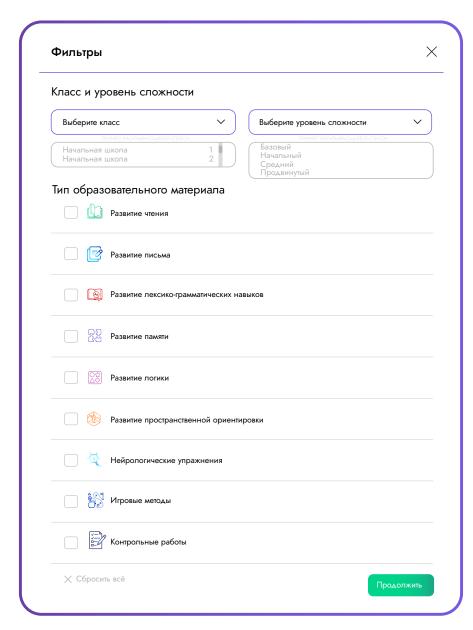
Возможность масштабирования проекта

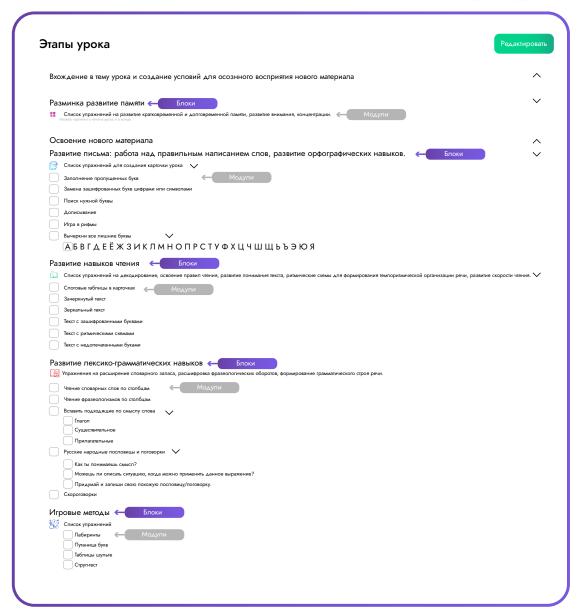
на федеральный уровень и расширение базы коррекционных методик на узкие предметы, такие как математика, физика, химия, география и т.д.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ 2.

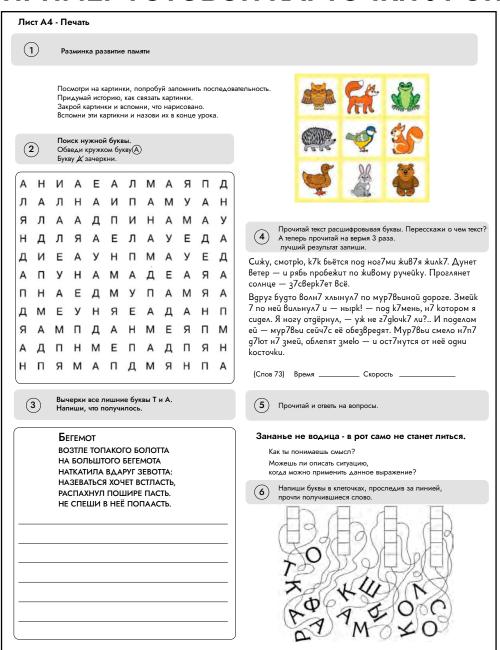
Урок – основная единица контента, имеет блочно-модульную структуру







ПРИМЕР ГОТОВОЙ КАРТОЧКИ УРОКА





НАСТРОЙКА ГЕНЕРАЦИИ

тап	ы урока	Редактиро
Вхож	дение в тему урока и создание условий для осознного восприятия нового материала	,
	инка развитие памяти	,
	Список упражнений на развитие кратковременной и долговременной памяти, развитие внимания, концентрации.	
	 Генерировать картинки для отработки мнемотехники 	
Осво	рение нового материала	,
Разв	итие письма: работа над правильным написанием слов, развитие орфографических навыков.	`
<u> </u>	Список упражнений для создания каргочки урока 🔍	
	Ваполнение пролущенных букв	
	вамена зашифрованных букв цифрами или символами	
✓ r	loиск нужной буквы	
	Дописывание	
	frpa s pu¢mai	
	ычеркни все пишние буквы	
(<u>А</u> БВГДЕЁЖЗИКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЪЭЮЯ	
Разв	итие навыков чтения	
do d	. Тлисок упражнений на декодирование, освоение правил чтения, развитие понимания текста, ритмические схемы для формирования темпоритмической организации речи, развитие с	корости чтения.
_	Споговые таблицы в карточках	
Ŏ:		
<u></u> 3	2eрхальный текст	
✓ 1	екст с зашифрованными буквами	
_ т	екст с ризмическими схемами	
_ T	екст с недопечатанными буками	
	итие лексико-грамматических навыков	
_	пражнения на расширение споварного запаса, расшифровка фразеополических оборогов, формирование грамматического строя речи.	
	пение словарных слов по стопбцам	
	пение фразеологизмов по столбцам	
ع ب	Глагол	
}	Существительное	
	Прилагательные	
✓ F	усские народные пословицы и поговорки 🗸	
	✓ Kak ты понимаешь смысл?	
	Можешь ли описать ситуацию, когда можно применить данное выражение?	
_ (Придумай и запиши свою похожую посповицу/поговорку.	
U 9	Скороговорки	
Игро	вые методы	
	Список упражнений	
(Лабирины	
	Утаница бухв	
(Таблицы шулые	
l.	Струп-нест	

ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ





Поддержка: Льготные кредиты, инвестиционные вложения, спонсор социального проекта

Интерес: Повышение дохода населения, возможность выгодного вложения средств, повод заявить о себе, как о социально ориентрованной компании

Поддержка: Публикации, статьи, реклама, показ мультфильмов

Интерес: Медиаповод, возможность обсуждения в соц.сетях и помощь в получении обратной связи

Поддержка: Положительная оценка деятельности, рекомендации, информационная поддержка

Интерес: Возможность участввовать в масштабном проекте, быть первыми, кто сможет воспользоваться результатом деятельности

Поддержка: Субсидии на поддержку ЦА, развитие деятельности, информационная, рекомендательные письма.

Интерес: Улучшение методик образования, повышение качества жизни, позитивное взаимодействие между органами власти и инициатив избирателей



СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА



Срок окупаемости проекта 3,5 года

Источник дохода веб-портал

для длительного периода коррекции трудностей в обучении финасово доступных для ЦА

цель 116 000 пользователей

для ЦА - **250** руб в месяц

NPV	17 380 205	NPV>0	проект целесообразен для реализации.
DPBP	3,5	DPBP>3	динамический срок окупаемости (DPBP - discounted payback period) -период времени (t), который понадобится для возврата инвестированного капитала.
PI	0,18	PI<1	Индекс рентабельности инвестиций если PI < 1, это означает, что проект не является прибыльным и может не оправдать инвестиций.

Инвестиции в разработку 25 115 360 р.

Наименование	ед	2 025	2 026	2 027	2 028	2 029	итого
Период		1	2	3	4	5	
Доход от реализации		23 200 000	26 796 000	30 949 380	35 746 534	41 287 247	157 979 161
Себестоимость		11 890 620	12 485 151	13 109 409	13 764 879	14 453 123	65 703 181
Валовый доход		11 309 380	14 310 849	17 839 971	21 981 655	26 834 124	92 275 979
Расходы периода		6 300 000	6 615 000	6 945 750	7 293 038	7 657 689	34 811 477
Налогооблагаемый доход		5 009 380	7 695 849	10 894 221	14 688 617	19 176 434	57 464 502
Налог на прибыль	20%	1 001 876	1 539 170	2 178 844	2 937 723	3 835 287	11 492 900
Прибыль	- 25 115 360	4 007 504	6 156 679	8 715 377	11 750 894	15 341 147	45 971 602
PV		- 21 107 856	- 14 951 177	- 6 235 800	5 515 094	20 856 242	
RD (Ставка дисконтирования)	20%						-
NPV		- 17 589 879	- 12 459 313	- 5 196 498	4 595 915	17 380 205	

С помощью сервиса подбора слов Wordstat Yandex собрана статистика запросов по выбранным ключевым словам.

Динамический срок окупаемости получился исходя из 116 000 пользователей - это ориентация на родителей и педагогов, которые в курсе проблемы, по статистике 61% россиян не знают что есть такие сложности, в том числе опираясь на поисковые запросы.

Если брать во внимание, что **9 млн. школьников** страдают от дислексии, то заявленый пилотный проект, при успешной реализации, может быть расширен.

Число запросов Дислексия				
дислексия	116 509			
Число запросов Логопед				
логопед	832 383			
Число запросов Дисграфия				
дисграфия	84 514			
Число запросов Нейропсихолог				
нейропсихолог	98 044			
Число запросов ТО				
трудности в обучении	12 261			
Итого	1 143 711			

[•] Подробный расчет см. в Приложениях к Выспускной Аттестационной Работе.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!







«Собраться вместе - это начало; держаться вместе - это прогресс; работать вместе - это успех». Генри Форд



ПРОЕКТ

КНИГА О ДЕТЯХ С ТРУДНОСТЯМИ В ОБУЧЕНИИ:

«BYKBHB 3A3EPKANDE»







