



Федеральный центр  
образовательной  
методической поддержки  
школ №3  
«СЕРДЦЕ ОТАДАЮ ДЕТЯМ»  
Образовательная  
Организация  
**Российский  
учебник**



# Интеграция электронных форм учебников в информационно-образовательную среду образовательной организации

**Шутемова Н.И.**  
**заведующая БИЦ**  
**[nishutemova@mail.ru](mailto:nishutemova@mail.ru)**

«Необходимо кратно увеличить выпуск специалистов в сфере **цифровой экономики**, а, по сути, нам предстоит решить более широкую задачу, задачу национального уровня — добиться **всеобщей цифровой грамотности**. Для этого следует серьёзно усовершенствовать систему образования на всех уровнях: от школы до высших учебных заведений.»

**В.В. Путин**

Петербургский международный экономический форум-2017



**Проект «Цифровая школа»** направлен на «формирование у школьников навыков в цифровом мире, обучение обработке и анализу данных и, самое главное, умению создавать цифровые проекты для своей будущей профессии – в технике, медицине, искусстве, в любой сфере деятельности...»

Д.А.Медведев

- Расширение применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательными организациями всех своих образовательных программ;
- Создание цифрового учебного и просветительского контента, электронных учебников и учебных пособий, электронных информационно-образовательных сред и платформ, электронных учебных курсов, обеспечивающих гражданам возможности получения образования в течение всей жизни вне зависимости от места их проживания.

**«Развитие информатизации системы образования. Совершенствование законодательства в области электронного обучения и дистанционных образовательных технологий». Решение Комитета по образованию и науки от 20.02.2018г., Протокол №40-5.**

# Школьный информационно-библиотечный центр в условиях внедрения технологий электронного и смешанного обучения

- В передовых образовательных организациях школьная библиотека становится естественным местом обмена **актуальными педагогическими методиками, пространством развития педагогических работников.**
- Важной тенденцией в развитии образования становится предоставление со стороны школьных библиотек **инфраструктуры для электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.** Эта тенденция, соответствуя принципам непрерывности в образовании, предполагает гибкое обучение в информационной образовательной среде, включающей в себя электронные информационные ресурсы, совокупность информационных технологий.



**«Концепция развития школьных информационно-библиотечных центров»**

# Нормативные основания внедрения электронных форм учебников

- Федеральный закон «Об образовании в РФ» N273 от 29.12.2012:
- статья 16 - образовательные организации вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии в установленном порядке
- библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), методическими и периодическими изданиями по всем учебным предметам
- Приказ Минобрнауки России №1559 от 08.12.2014:
- все учебники, входящие в Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования должны быть продублированы электронными версиями.



# Цифровая грамотность начинается в школе



**Цифровая грамотность — готовность и способность личности применять цифровые технологии уверенно, эффективно, критично и безопасно во всех сферах жизнедеятельности.**



## Этапы внедрения ЭФУ в образовательную практику

- Проведение анкетирования участников образовательного процесса;
- Определение целей применения ЭФУ в образовательной организации;
- Создание рабочей группы по внедрению ЭФУ;
- Отбор оборудования для использования электронных учебников;
- Выбор необходимых направлений повышения квалификации педагогов образовательной организации;
- Выбор модели использования ЭФУ с учетом имеющейся материально-технической базы, целей применения ЭФУ;
- Создание «дорожной карты» внедрения ЭФУ с обозначением этапов, сроков и результатов их реализации;
- Мониторинг внедрения и использования ЭФУ, оценка эффективности, корректировка плана внедрения;
- Разработка методических рекомендаций по использованию ЭФУ в образовательном процессе для масштабирования проекта.

## Участники проекта

- Обучающиеся 5 - 11 классов
- Родители (законные представители) обучающихся
- Педагоги-предметники; педагог - психолог
- Заведующая БИЦ
- Классные руководители
- Администрация школы



# Ресурсное обеспечение проекта

<b>Кадровый состав</b>	Школа располагает высококвалифицированным коллективом педагогов, применяющих современные педагогические технологии и готовых работать в условиях модернизации системы образования.
<b>Готовность школы к внедрению инноваций</b>	Наличие у коллектива опыта <b>инновационной педагогической деятельности</b> , подтверждением чего являются победы в национальных и краевых проектах, организация работы инновационных и стажерских площадок.
<b>Участники проекта</b>	<b>10 педагогов - предметников;</b> <b>220 обучающихся 7-11 классов;</b> <b>администрация школы; заведующая БИЦ</b>
<b>Наличие основных базовых ИКТ компетенций</b>	10 педагогов прошли обучение на курсах повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе <b>«Использование электронных форм учебников в информационной среде школы»</b> в ПГГПУ (2016-17г.); Участие в вебинарах, онлайн-семинарах, конференциях

# Инструменты и сервисы информационно-образовательной среды для организации электронного мобильного обучения

<b>Электронные устройства</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Планшетный программно-технический комплекс для воспроизведения цифровых образовательных ресурсов – 39 шт.;</li><li>❖ Универсальная платформа для перемещения, хранения и подзарядки планшетных программно-технических комплексов;</li><li>❖ Серверная программно-техническая платформа</li></ul>
<b>2 мобильных интерактивных класса</b>	<b>14 планшетов для 7-9 классов:</b> учебники по биологии, географии, физике, химии; <b>14 планшетов для 10-11 классов:</b> учебники по астрономии, английскому языку, географии, истории, праву, экономике.
<b>Подключение к сети Интернет</b>	Система организации беспроводной сети: зона Wi-Fi

# Образовательный контент и программное обеспечение

## Электронные формы учебников

Получены 420 ЭФУ (книговыдач), 15 наименований учебников корпорации «Российский учебник» издательств «Дрофа», «Вентана-Граф».

## Образовательные ресурсы, сервисы и приложения...

**Цифровая образовательная платформа ЛЕСТА** включает систему администрирования лицензий ЭФУ и художественной литературы;

**Цифровые онлайн-сервисы** для педагогов и школьников:

- ❖ интерактивное карты по географии и истории приложение Атлас+;
- ❖ Аудиоприложения к учебникам иностранных языков;
- ❖ «Классная работа» — сервис для учителей для быстрой подготовки и проведения классных работ;
- ❖ ВПР по географии — бесплатный онлайн-тренажер

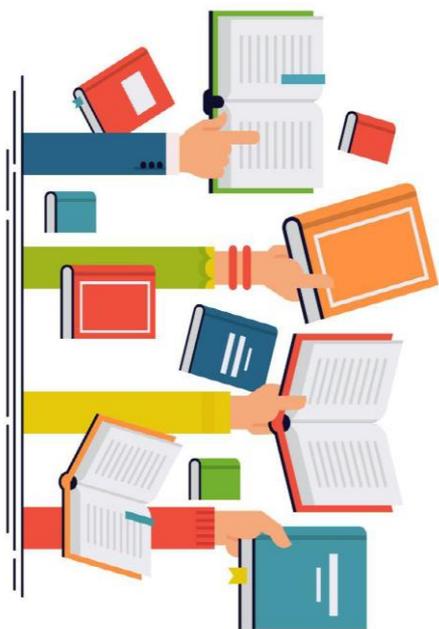
**Школьный кабинет электронной библиотеки** на сайте ЛитРес: Бесплатный доступ к фонду электронных книг классической художественной литературы и электронным изданиям гражданско-патриотической направленности - 2670экз.



## **Процесс работы с образовательной системой LESTA от момента получения лицензии до формирования комплекта и выдачи ЭФУ**

- **Сервис позволяет школе получить ровно те учебники, которые точно будут востребованы учениками, а также выдать комплект учебников на класс или группу учеников меньше чем за 5 минут.**
- **Доступ к учебникам в электронной форме из библиотеки LESTA осуществляется по модели Книговыдачи и полностью соответствует требованиям законодательства в области государственных закупок.**
- **Низкая цена Книговыдач, невозможность при закупке ошибиться с выбором учебников или их количеством, делают сервис уникальным с точки зрения экономии ограниченных бюджетных средств.**

# ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К КОМПЛЕКТОВАНИЮ ШКОЛЬНЫХ БИБЛИОТЕК УЧЕБНИКАМИ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ



- **КНИГОВЫДАЧА – ЭТО УДОБНО!**  
Работать с выданным учебником можно онлайн на [lesta.ru](http://lesta.ru) или загрузить его на планшет и работать без подключения к интернету через приложение ЛЕСТА

**КНИГОВЫДАЧА – ЭТО ПРОСТО!**  
Выбор учебных материалов без ошибок – вы можете выдать ученику или учителю ЛЮБОЙ учебник из библиотеки ЛЕСТА, когда он потребуется

**КНИГОВЫДАЧА – ЭТО ДЕШЕВО!**  
Стоимость выдачи ЛЮБОГО учебника – 75 рублей на 500 дней

# Педагогические технологии

<p>Электронное обучение (англ. E- learning)</p>	<p>Система обучения, базирующая на использовании персонального компьютера и информационно-коммуникационных технологий (интернет-технологий, электронных библиотек, учебно-методических мульти-медиа-материалов и т.п.)</p>
<p>Смешанное обучение или blended learning</p>	<p>Сочетание различных педагогических и информационно-коммуникационных технологий: традиционных (классно-урочных, лекционно-семинарских занятий) и электронных, дистанционных форм обучения; интеграция технологических ресурсов: компьютеров, мобильных устройств (смартфоны, планшеты, цифровые камеры), социальных сетей, Интернета.</p>
<p>Модели применения ЭФУ</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>«1 ученик – 1 планшет»;</b></li><li>• <b>«Смена рабочих зон»;</b></li><li>• <b>Модель BYOD</b> – использование личных электронных устройств обучающихся;</li><li>• <b>«Перевернутый класс»</b></li></ul>

## «Школа, открытая инновациям»



### о Цель проекта:

Поддержка и активное распространение успешного опыта школ, готовых активно использовать современные информационные технологии и электронные формы учебников в образовательном процессе.



корпорация  
**российский  
учебник**



## Корпорация «Российский учебник»

Информационная и методическая  
поддержка

Семинары, вебинары

Индивидуальные консультации

420 электронных учебников



### МБОУ ПСОШ №3

- Открытые уроки
- Мастер-классы
- Анкетирование
- Участие в конкурсах

# Творческая площадка передового и инновационного опыта библиотечной работы



- **Вебинары** по работе с цифровыми образовательными ресурсами и ЭФУ. ноябрь, 2017г.
- **Краевой практико-ориентированный семинар** «Интеграция электронных форм учебников в информационно-образовательную среду образовательной организации». 28 февраля 2018г.
- **Краевая дистанционная олимпиада** библиотечных специалистов Пермского края. апрель, 2018г.

# Краевой семинар



- **выступления педагогов и библиотекарей** по организации применения и использования учебников в электронной форме на уроках;
- **открытые просмотры образовательной деятельности:** уроки с использованием ЭФУ;
- **мастер-классы и инновационные лаборатории** по технологии администрирования электронных учебников, применение онлайн-сервисов и возможности образовательной платформы ЛЕСТА.



корпорация  
российский  
учебник



## Информационно-методическое сопровождение

- Повышение квалификации педагогов в вопросах использования ЭФУ в учебном процессе средствами проектно-обучающих семинаров, курсов повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе, модульных курсов, вебинаров, онлайн-конференций;
- Организация и проведение дистанционных тренингов, мастерских для различных категорий участников проекта внедрения ЭУ;
- Развитие сетевых моделей взаимодействия, распространение и обобщение инновационного педагогического и методического опыта на институциональном, муниципальном, краевом уровнях;



# Результаты

- Апробировано **использование электронных учебников в 5-11 классах** (370 учащихся);
- Включение в инновационный проект **42% педагогического коллектива** (15 чел.);
- Внедрение **новых педагогических практик**, основанных на применении ЭФУ, проведение открытых уроков, мастер-классов, семинаров, участие в конкурсах профессионального мастерства;
- **Повышение квалификации педагогов** в вопросах использования ЭФУ средствами проектно-обучающих семинаров, курсов повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе, модульных курсов, вебинаров, онлайн-конференций;
- **Создание школьной электронной библиотеки** с учебниками и дополнительным образовательным контентом выводит образование на новый качественный уровень и позволяет школе выполнять требования ФГОС в части развития информационно-образовательной среды.

# Цифровые технологии в школе: время пришло!





# Приглашаем к сотрудничеству



## Наши контакты:

618703 Пермский край,  
Добрянский район, пгт.Полазна,  
ул. Дружбы, 5

8(34265)75244 — Директор  
8(34265)75243 — Приемная

E-mail: [pschool3@bk.ru](mailto:pschool3@bk.ru)

Сайт: [www.polazna-school3.dobryanka-edu.ru](http://www.polazna-school3.dobryanka-edu.ru)

Наталья Ивановна Шутемова,  
заведующая БИЦ  
[nishutemova@mail.ru](mailto:nishutemova@mail.ru)