**Электронные формы учебников. Возможности образовательных ресурсов и сервисов корпораций «Российский учебник», «Просвещение» как фактор повышения качества образования**

Бочарова Ирина Викторовна,

учитель физики

МАОУ «СОШ №7»

г.Гай Оренбургская область

Электронная форма учебника (далее ЭФУ) представляет собой электронное издание, соответствующее по структуре, содержанию и художественному оформлению печатной форме учебника, содержащее мультимедийные элементы и интерактивные ссылки, расширяющие и дополняющие содержание учебника. ЭФУ имеет удобный и интуитивно понятный интерфейс, с приложением можно работать в онлайн-и офлайн-режимах.

Электронная форма учебника представлена в общедоступных форматах, не имеющих лицензионных ограничений для участника образовательного процесса. Структура, содержание и художественное оформление электронной и печатной форм учебника соответствуют друг другу.

Каждый учебник, находящийся в ФПУ, имеет свою ЭФУ!

Применение Электронных учебных изданий в организациях, осуществляющих образовательную деятельность регламентировано пунктом 1 статьи 18 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», и приравнено к использованию печатного учебника.

Сравнительный анализ полиграфических и электронных форм учебников

|  |  |
| --- | --- |
| Полиграфический учебник | Электронная форма учебника |
| • структурированность; • унифицированность; • разнообразие форм представления учебной информации;• реализация системнодеятельностного подхода; • достижение новых образовательных результатов; •  формирование умения учиться  | • все характеристики полиграфического учебника• мультимедийность; • интерактивность; • избыточность и вариативность содержания; •  разнообразие контрольно-измерительных материалов, в том числе с автоматической проверкой;• наличие дополнительных инструментов и сервисов; • возможность нелинейного освоения учебного материала; • учёт личностных особенностей учащихся; •  активно-деятельностные формы работы с учебным содержанием |

С 1 января 2021 года вступило в силу Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28, которым, определены санитарно-эпидемиологические требования к образовательным организациям (далее – СП 2.4.3648-20).

В группу компаний (ГК) «Просвещение» выходят ЭФУ следующих брендов:

-Издательство «Просвещение»

-БИНОМ

-Ассоциация 21 век

-ДРОФА

-Вентана-Граф

ЭФУ ГК «Просвещение» воспроизводятся только через специальное приложение «Lecta» (расположено в свободном доступе и доступно для скачивания):

Технические требования приложения

–Windows7 и выше

–Android4.4 и выше

–iOS9 и выше

–диагональ экрана 10.1”

–наличие свободной памяти от 3 ГБ

 ЭФУ Физика 11 класс (Базовый и углубленный уровни) не отличает большим набором мультимедийных приложений. Стоимость 1 лицензии на 1 год составляет 199 руб.

Учебники «Просвещения» доступны в аудиоформате. Аудиоформат снижает нагрузку на зрение. Ученики смогут получать знания не только за рабочим столом, но и в транспорте, занимаясь спортом и во время других монотонных дел. Кроме того, восприятие информации на слух формирует ассоциативные связи и тренирует внимание. 70 пособий по разным предметам с 5-го по 9-й класс.

В связи с пандемией коронавируса и массовым переходом школ на удаленное обучение, в целях поддержки образовательных процессов издательство «Экзамен» предложило бесплатно установить Электронную Форму Учебников (ЭФУ) физики
А. В. Перышкина 7-9 класс. После установки соответствующий код активации действует неограниченное число раз. Можно предлагать учащимся.

На основании Приказа № 699 Минобрнауки от 9 июня 2016 года «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» издательство «Экзамен» вошло в перечень организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий.

В настоящее время все учебные пособия, созданные издательством «Экзамен», могут использоваться в образовательных организациях Российской Федерации.

Данные ЭФУ удобны в обращении имеют разнообразные интерактивные модули, которые удобно использовать в период дистанционного обучения.

Электронная форма учебника себя уже зарекомендовала ни как конкурент бумажному учебнику, а как вспомогательный элемент, без которого будущее образование уже трудно представить

Что дает педагогу использование ЭФУ?

* Комфорт в работе. ЭФУ позволяет быстро и легко организовать подготовку к уроку, сэкономить время и подобрать весь необходимый контент.
* Обучение по ФГОС. Использование ЭФУ дает возможность легко сформировать современную информационно-образовательную среду, которая является одним из базовых требований ФГОС.
* Налаженная система контроля. При помощи ЭФУ гораздо проще получать обратную связь после изучения каждой темы.
* Возможность совмещать разные формы обучения. С ЭФУ педагог может легко наладить процесс дистанционного и смешанного обучения.