

ЭОР, используемые при обучении физике

Электронные образовательные ресурсы (ЭОР) становятся неотъемлемой частью современного образовательного процесса. Они помогают сделать уроки более интересными, доступными и эффективными.

Электронные образовательные ресурсы — это информационные материалы, представленные в цифровом виде, предназначенные для поддержки учебного процесса. К ним относятся интерактивные учебники, онлайн-курсы, мультимедийные презентации, виртуальные лаборатории и тренажеры.

Использование ЭОР на уроках имеет ряд преимуществ:

- Повышение мотивации учащихся

Использование цифровых технологий делает обучение увлекательным и привлекательным для современных школьников. Интерактивность и визуализация материала способствуют повышению интереса учеников к предмету.

- Индивидуализация обучения

ЭОР позволяют учитывать индивидуальные особенности каждого ученика, предоставляя возможность выбора уровня сложности заданий и темпов изучения материала.

- Развитие критического мышления

Работа с электронными ресурсами стимулирует аналитическое мышление, умение искать информацию, анализировать её и применять полученные знания на практике.

- Доступность и мобильность

Учащиеся могут получать доступ к материалам вне стен школы, используя смартфоны, планшеты или компьютеры, что способствует развитию самостоятельного обучения.

Приказом Минпросвещения России от 18.07.2024 N 499 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» утверждены ЭОР по всем предметным областям всех уровней образования.

По предметной области «Физика» на уровне основного общего образования допущены к использованию ресурсы:

- Физика. 7, 8,9 классы. ФГАОУ ДПО "Академия Минпросвещения России" <https://apkpro.ru/fmc/> . <https://lesson.edu.ru/catalog>
- Физика 7, 8, 9 классы ООО "СБЕРОБРАЗОВАНИЕ" <https://sbereducation.ru/> (В основе содержания учебного материала учебные и проверочные задания, посвященные темам курса физики 7-9 класса, включены задания, направленные на работу с основополагающими понятиями, особое внимание в заданиях уделяется изучению законов, формированию взаимосвязи явлений. Глубина рассмотрения основного содержания тем позволяет изучать материал на базовом уровне.
- Физика, 7-9 классы. ГАОУ ВО МГПУ https://metod711mgpu.tilda.ws/physic_classes Комплексный образовательный материал по физике, включающий сценарии уроков, сценарии изучения тем, видеоуроки, виртуальные лаборатории,

электронные учебные пособия и тесты с автоматической проверкой для использования на уроках и самоподготовки учащихся

По предметной области «Физика» на уровне среднего общего образования допущены к использованию ресурсы:

- Физика 10, 11 класс. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» https://apkpro.ru/fmc/?sphrase_id=109800
- Уроки по учебному предмету «Физика» <https://lesson.edu.ru/catalog>
- Физика, 10-11 классы. ГАОУ ВО МГПУ https://metod711mgpu.tilda.ws/physic_classes Комплексный образовательный материал по физике, включающий сценарии уроков, сценарии изучения тем, видеоуроки, виртуальные лаборатории, электронные учебные пособия и тесты с автоматической проверкой для использования на уроках и самоподготовки учащихся.
- Цифровой курс «Физика. Углубленный уровень» 10, 11 класс. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России». <https://apkpro.ru/> Цифровой курс разработан в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами, федеральными основными образовательными программами и универсальным тематическим классификатором для использования при реализации части общеобразовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений по предмету «Физика Углубленный уровень» (среднее общее образование, углубленный уровень). <https://lesson.edu.ru/catalog>

Кроме того активно использую при планировании, подготовке и при проведении уроков и во внеурочной деятельности следующие цифровые ресурсы:

- ФГИС «Моя школа» <https://myschool.edu.ru/> Федеральная государственная информационная система, созданная в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», которая является единой точкой доступа для педагогов, учащихся и родителей к качественному образовательному контенту и цифровым сервисам на всей территории РФ.
- Портал «Единое содержание общего образования» <https://edsoo.ru/> содержит конструктор рабочих программ, рабочие программы по учебным предметам и курсам внеурочной деятельности, методические материалы для учителей.
- Государственная образовательная платформа «Российская электронная школа» — это информационно-образовательная среда содержит полный школьный курс уроков по всем предметам, объединяющая ученика, учителя, родителя. <https://resh.edu.ru/>
- «ЯКласс» <https://www.yaklass.ru/> — онлайн-проект, позиционируемый как «цифровой образовательный ресурс для школ». Это платформа для школьников, студентов, учителей и родителей.
- «Инфоурок» <https://infourok.ru/> — это сообщество профессионалов, содержит материалы для работы, курсы повышения квалификации и переподготовки, конференции, вебинары, новости и видеолекции для профессионалов своего дела.

Использование ЭОР на уроках является важным инструментом повышения эффективности образовательного процесса, способствующим достижению лучших результатов в обучении, обеспечивающий равный доступ к ресурсам и развитие необходимых навыков для успешной жизни и профессиональной деятельности в цифровую эпоху.