Обзор образовательных платформ для начальной школы

Активное применение информационно-коммуникационных технологий в образовательной среде связано с появлением интерактивных онлайн -платформ в сети Интернет, которые непрерывно осуществляют обмен данными между учителем и учащимися в реальном режиме времени. Использование онлайн-платформ в образовательных учреждениях способствует экономии временных, материальных и трудовых ресурсов субъекта обучения в приобретении знаний, умений и навыков. Появление образовательных платформ также связывают с необходимостью повышения качества образования, которое возможно достичь через наполняемость информационного ресурса учебным материалом к различным образовательным программам. Наполняемость содержания учебного материала в образовательных платформах определяется специалистами отдельных учебных областей. Образовательные платформы характеризуются интерактивностью, наглядностью и качественной визуализацией, что способствует повышению учебной мотивации младших школьников.

Современный педагог должен обладать ИКТ-компетентностью, уметь грамотно использовать учебный материал интерактивных образовательных платформ в дополнении к традиционному образованию. Работая с интерактивной онлайн-платформой, задачей педагога становится необходимость отбора материала, соответствующего учебному предмету и внедрению его в образовательный процесс. С целью повышения самообразования обучающихся, разработанные интерактивные образовательные платформы представлены в свободном доступе и соответствуют ступеням системы образования. Так, например, одной из известных интерактивных образовательных платформ, применяемых на ступени начального образования, является всероссийский портал «Учи.ру» [Учи.ру – интерактивная образовательная онлайн-платформа. URL: https://uchi.ru/]. Данная онлайн-платформа направлена на изучение школьных предметов через выполнение обучающимися определенных заданий в соответствии с уровнем сложности. Интерактивная образовательная онлайн-платформа «Учи.ру» предназначена для педагогов, родителей и обучающихся, которые в свободном доступе могут поработать со всеми представленными образовательными курсами, разработанными в соответствии с государственным стандартом. Пройденный учебный материал сопровождается мультсериалом и тестовыми работами. Отличительной особенностью данной платформы является индивидуальная обработка полученных знаний каждым учеником, наличие постоянного диалога с обучающимися через помощника Дино, игровая форма обучения, возможность участия во всероссийских олимпиадах. Проверочные работы и домашние задания с автоматической проверкой позволяют осуществлять контроль за успеваемостью учеников. Каждый ученик получает индивидуальный вариант. Решения проверяются автоматически, а результаты сразу отражаются в личном кабинете учителя. Автоматическая проверка решения заданий экономит время учителя. Учителю в личном кабинете доступна статистика класса и отдельных учеников. Для взаимодействия учителя с учениками разработан сервис удалённых занятий «Виртуальный класс», предназначенный для сохранения эффективности обучения.

Недостатком данной образовательной платформы является платный премиум-аккаунт, который позволяет обучающимся заниматься на сайте без ограничений.

Таблица 2. Обзор образовательной платформы Учи.ру

|  |  |
| --- | --- |
| Где найти? | https://uchi.ru/ |
| Какие предметы и классы? | Задачи:  Русский язык, 1–9 класс Математика, 1–6 класс  Алгебра, 7–11 класс Английский язык, 1–11 класс Окружающий мир, 1–4 класс Программирование, 1–4 класс  География, 5–7 класс,  Биология, 5–6 класс  Обществознание, 5 класс  Физика, 7 класс  Химия, 8 класс |
| Как устроен процесс обучения? | После регистрации преподавателю необходимо выбрать предмет и класс, а также ввести информацию об учениках: имя, фамилию и пол. Система автоматически формирует для них логины и пароли, которые в дальнейшем используются в процессе обучения.  После ввода данной информации учитель определяет предмет для класса и формирует интерактивные задания: для каждого ученика можно сформировать персональный набор задач. Настройка заданий происходит при помощи выбора темы задания и собственно задач (для учителя предусмотрен простой способ просмотра примеров заданий). После выполнения заданий учениками преподавателю доступны их результаты в личном кабинете. Учитель также может посмотреть дату последней активности ученика на платформе.  Ключевое отличие сервиса от похожих решений — наличие ограничения на платформе. До 16:00 по местному времени все ученики могут заниматься без ограничений на платформе при работе с учителем. В вечернее время ученикам доступно еще по 20 заданий каждый день. Выполнение задач сверх установленного лимита является платным. |
| Как начать использование? | Учителю необходимо пройти простую регистрацию на платформе с указанием персональных данных и образовательного учреждения (привязка к образовательному учреждению необязательна, можно указать любое учреждение при регистрации).  Сервис доступен в веб-версии, пользователю не требуется установка дополнительного ПО.  У сервиса отсутствуют мобильные приложения  Оптимальным для обучения является персональный компьютер. |
| Стоимость решения | Базовая стоимость годовой подписки на безлимитное решение заданий для школьника на один предмет — 1490 рублей. |

Другой интерактивной образовательной онлайн-платформой, применяемой в начальной школе, является «ЯКласс» [ЯКласс – образовательный интернет-ресурс для школьников, учителей и родителей. URL: [www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/)]. Образовательный интернет ресурс

«Якласс» предназначен для педагогов, родителей и обучающихся. Платформа включает разнообразное количество интерактивных заданий по учебным предметам с учетом возрастных особенностей обучающихся. Подобранные задания в образовательной онлайн-платформе «Якласс» представляют собой перепечатанные тексты задач из учебников с демонстрацией наглядного материала. Задания построены таким образом, что обучающиеся имеют возможность самостоятельно вводить правильный ответ в нужное поле, и могут выбирать правильный ответ из нескольких представленных. Преимуществом использования интерактивной образовательной онлайн-платформы «Якласс» является полностью бесплатный контент и наличие блока с теоретической информацией. Кроме того, у педагогов появляется возможность на основе данной интерактивной платформы создавать проверочные и контрольные работы, осуществлять передачу домашнего задания для обучающихся с установлением сроков его выполнения.

Таблица 3. Обзор образовательной платформы ЯКласс

|  |  |
| --- | --- |
| Где найти? | h[ttps://w](http://www.yaklass.ru/)ww.yak[lass.ru/](http://www.yaklass.ru/) |
| Какие предметы и классы? | *Обучающие материалы и задачи:*  Русский язык, 1 –11 класс  Математика, 1–6 класс  Алгебра, 7–11 класс Английский язык, 2–11 класс Окружающий мир, 1–4 класс Информатика, 5–11 класс  География, 5, 7 класс,  Биология, 5–11 класс  Обществознание, 89 класс  Физика, 7–9 класс  Химия, 8–9 класс |
| Как устроен процесс обучения? | Зарегистрировавшись, преподаватель должен выбрать предмет и класс, а также ввести информацию о школе. Сервис предоставляет возможность связать свой профиль с учетной записью электронного журнала.  После регистрации представители сервиса связываются для подтверждения информации со школой, в которой работает учитель. После подтверждения информации учителю автоматически становятся доступны результаты учеников: в личном кабинете можно следить за их прогрессом. Сервис предоставляет расширенную аналитику по каждой теме и каждому ученику, включая: тип задания, уровень сложности, количество попыток, время выполнения и т. д. После подтверждения аккаунта сервис предоставляет возможность формирования для каждого ученика набора обучающих материалов и заданий (в том числе персонального). Настройка происходит при помощи выбора предмета, класса, темы, обучающего материала или задания. После выполнения заданий учениками преподавателю доступны их результаты в личном кабинете. Ключевое отличие сервиса от похожих решений — ограниченность функционала и ряд обучающих материалов и заданий на платформе как для преподавателя, так и для ученика. Платная версия для ученика дает правильный ответ в случае ошибки и неограниченный доступ к решению любого задания.  Платная версия для учителя дает доступ к методическим рекомендациям, правильным ответам и решениям всех заданий, просмотр результатов учеников и доступ к проверочным работам, вариативность предоставляемых заданий. |
| Как начать использование? | Учителю необходимо пройти простую регистрацию на платформе с указанием персональных данных и образовательного учреждения, далее подтвердить свою личность и место работы (для быстрого доступа и ограниченного функционала привязка к образовательному учреждению необязательна, при регистрации можно указать любое учреждение).  Сервис доступен в веб-версии, пользователю не требуется установка дополнительного ПО. Сервис также предоставляет доступ к материалам портала «Интернет-урок» и 1-С по платной подписке.  У сервиса отсутствуют мобильные приложения.  Для обучения оптимально подходит персональный компью тер. |
| Стоимость решения | Базовая годовая подписка для ученика — 1300 рублей. Базовая годовая подписка для учителя — 1300 рублей. |
| Соответствие ФГОС | Авторы ресурса указывают, что материалы соответствуют ФГОС. |

Яндекс.Учебник — это библиотека, которая содержит более 35000 интерактивных карточек с заданиями по русскому языку и математике. В апреле 2020 года на платформе добавился ещё один предмет – окружающий мир. Учитель выбирает из этой библиотеки карточки с заданиями, которые требуются ему для отработки определенной темы, и создает из них подборку — «занятие». Дети заходят на сайт Яндекс.Учебника, выполняют эти задания. Система мгновенно выдает обратную связь ребенку и одновременно показывает результат решения учителю. Задания доступны учителям бесплатно, независимо от количества учеников и используемого материала. Карточки Яндекс.Учебника можно использовать на уроке или в качестве домашнего задания. Возможность видеть статистику по каждому ребенку и выдавать задания не только всему классу, но и отдельным ученикам помогает учителю реализовывать индивидуальные образовательные траектории каждого ребёнка.

Таблица 4. Обзор образовательной платформы Яндекс.Учебник

|  |  |
| --- | --- |
| Где найти? | https://education.yandex.ru/ |
| Какие предметы и классы? | Задачи:  Русский язык, 1–5 класс Математика, 1–5 класс |
| Как устроен процесс обучения? | После регистрации преподавателю необходимо добавить информацию об обучающихся, впоследствии для каждого из них можно сформировать персональный набор задач. Преподаватель настраивает задания: выбирает предмет, класс обучения, раздел образовательной программы (например, действия с числами), тему задания и задачи (для задач доступны подробные описания).  Выбранные задачи попадают в список, в котором можно настроить сроки выполнения задания и направить определенным ученикам (для каждого ученика в личном кабинете преподавателя система автоматически создает логин и пароль). После выполнения заданий учениками задания автоматически проверяются, и результаты становятся доступны преподавателю в личном кабинете. Существует также возможность «ручной» корректировки учебных планов учеников учителем, то есть функционал сервиса позволяет учителю распределять и менять задачи каждому обучающемуся на основе результатов их выполнения и прогресса ученика. |
| Как начать использование? | Учителю необходимо пройти простую регистрацию на платформе с указанием персональных данных и образовательного учреждения (привязка к образовательному учреждению необязательна, можно указать любое учреждение при регистрации).  Сервис доступен в веб-версии, для ПК не требуется установка дополнительного ПО.  Существуют мобильные приложения для операционных систем iOS и Android.  Для обучения необходимы персональный компьютер, планшет или смартфон, а также доступ в интернет. |
| Стоимость решения | Бесплатно. |