

ОБЛАЧНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ НА ВСЕХ УРОВНЯХ ОБРАЗОВАНИЯ

Масленикова Ольга Николаевна (o.maslenikova@nd.ru)

Департамент образования компании «Новый Диск», г. Москва

Аннотация

В тезисах рассматриваются вопросы формирования цифровой инфраструктуры образовательных организаций и ее наполнения интерактивным электронным учебным контентом, организации доступа участников образовательного процесса, а также влияния предлагаемого решения на повышение качества образовательных услуг и реализации личностно ориентированных развивающих педагогических технологий.

Формирование цифровой инфраструктуры образовательных организаций предполагает комплексные системные решения в разработке специальных сервисов для сопровождения и поддержки образовательного процесса и наполнения специальными образовательными программами, посредством которых можно реализовать учебные программы для всех уровней образования, организовать различные формы деятельности, обеспечить развитие каждого обучающегося, создать условия для применения инновационных педагогических технологий в соответствии с требованиями ФГОС.

Образование в современном мире все больше становится мобильным, это означает, что учебно-методические материалы должны быть доступны участникам образовательного процесса в любом месте, в удобное время. В связи с этим компания «Новый Диск» разрабатывает сервисы, с помощью которых можно в режиме онлайн ознакомиться с образовательными программами и приобрести лицензию на их использование на определенный срок.

Приобретая лицензию, образовательные организации получают доступ к системным программным решениям, таким, как творческие и конструкторские среды, виртуальные лаборатории для проектной и исследовательской деятельности, интерактивные плакаты, тренажеры и практикумы, сборники интерактивных творческих заданий, обучающие игровые ресурсы, развивающие познавательные программы и др., что позволит организовать различные формы деятельности в процессе обучения, обеспечит развитие коммуникативных качеств личности.

Предлагаемые облачные решения содержат инструменты для обеспечения равных возможностей для получения образования и учета особенностей развития каждого обучающегося. Учебные программы могут использоваться и в дополнительном образовании. Участники образовательного процесса смогут реализовать свои права в соответствии со Статьей 16. Реализация образовательных инструментов с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий Закона 273-ФЗ «Об образовании в РФ» 2016 г.

В результате у образовательных организаций будут равные возможности на приобретение программного обеспечения, а у обучающихся – равные возможности на образование, что соответствует требованиям Статьи 5. Право на

образование. Государственные гарантии реализации права на образование в Российской Федерации Закона 273-ФЗ «Об образовании в РФ» 2016 г.

Особенности образовательных программ:

- разработаны в соответствии с требованиями ФГОС и ориентированы на обеспечение системно-деятельностного подхода в обучении;
- методический аппарат позволяет достичь результатов, требуемых ФГОС;
- программы созданы с учетом возрастных и психофизических возможностей и потребностей обучающихся;
- использование образовательных программ позволит организовать различные формы деятельности обучающихся и эффективное применение различных технических устройств: интерактивных досок, компьютеров, нетбуков, планшетов и др.

В состав программ входят:

- наглядные учебные материалы (3D-модели, схемы, таблицы, анимационные ролики и пр.);
- информационно-справочные модули;
- интерактивные задания эвристического характера и тренировочные мини-игры;
- среды для конструирования и моделирования;
- среды для проведения экспериментов, выполнения проектной работы;
- интерактивные модули для отработки и проверки знаний.

Программное обеспечение интегрировано с системой автоматизации учебного процесса компании «ИРТех»: информация о результатах работы и выполнении интерактивных модулей передается в электронный журнал, разработана система специальных ключей для организации доступа обучающихся к ресурсам, которые приобретены образовательными организациями.

Доступ к ресурсам можно получить через личный кабинет, аккаунты Microsoft или Office 365. На завершающей стадии разработки находится интеграция образовательных ресурсов с системами АСУ образовательной организации.

Таким образом, предлагаемое решение позволит сформировать информационно-образовательное пространство с единой базой программ, интерактивных учебных ресурсов, а также оптимизировать и автоматизировать труд педагогов по планированию и организации учебного процесса, созданию индивидуальных образовательных траекторий, проведению мониторинга.

В результате внедрения предлагаемой комплексной среды:

- учащиеся получают мобильный доступ к необходимым учебным материалам по изучаемому предмету и возможность заниматься самообразованием;
- учителя получают возможность настраивать индивидуализированный учебный процесс, эффективно использовать дидактические возможности средств ИКТ для решения различных профессиональных задач;
- родители смогут активно участвовать в образовании своих детей, помогать им в подборе учебных материалов, развивающих ресурсов, контролировать успеваемость;
- администрация приобретет дополнительные инструменты контроля эффективности использования образовательных ресурсов и организации информационно-образовательной среды образовательного учреждения.

Подробная информация о представленном решении и условия подписки на использование ресурсов образовательного портала представлены на сайте www.school.nd.ru. По вопросам приобретения и сотрудничества обращайтесь по телефону +7 (495) 785-65-14, e-mail: school@nd.ru. Ознакомиться с образовательными программами можно на сайте www.obr.nd.ru.