

УДК 004.386

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ И ОНЛАЙН-СЕРВИСА  
В УЧРЕЖДЕНИИ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
ФИЛИАЛ «МИНСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

*Борейша Я.В., Крылович В.М.*

*Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»  
филиал «Минский радиотехнический колледж»  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: Ручаевская Е.Г. – преподаватель высшей категории, кандидат педагогических наук, доцент,*

*Сукало С.И. – преподаватель первой категории*

**Аннотация.** С развитием современных информационных технологий информатизация образования требует высоких скоростей обработки информации, удобных форм ее хранения и передачи, независимо от территориального расположения какой-либо организации. Поэтому в настоящее время широкое распространение практически во всех областях деятельности человека получили компьютерные сети и онлайн-платформы и сервисы.

**Ключевые слова:** вычислительная сеть, локальная сеть, СДО Moodle, онлайн-сервис

**Введение.** В колледже создана вычислительная сеть, по средствам которой все структурные подразделения объединены в единую локальную сеть, что существенно облегчает ежедневную работу пользователям сети. Нет необходимости в одном месте тиражировать документы для внутреннего пользования. Структурные подразделения имеют возможность обмениваться необходимой информацией и постоянно узнавать новую.

Использование электронной почты позволяет в достаточно короткие сроки получать и посылать информацию за пределы колледжа, что, несомненно, просто и удобно.

Выход в глобальную телекоммуникационную сеть Интернет значительно облегчает и повышает качество процесса обучения. Выполнение заданий в таких системах электронного, удаленного обучения, как Moodle, Google Класс помогает преподавателям распределять задания, а учащимся эффективно взаимодействовать с преподавателями [2]. Существует удобная интеграция со многими сервисами Google, например Gmail, Google Документами и Google Календарем.

**Основная часть.** В СДО Moodle преподаватель может самостоятельно подбирать график и последовательность изучения материала, контролировать усвоение материала каждого из обучающихся и выявлять сильные и слабые стороны. Платформа имеет множество инструментов для создания электронных курсов. Преподаватель может свободно загружать видео-лекции, прикреплять файлы, задания, в том числе и тестовые задания, что несомненно удобно для преподавателя и учащегося.

СДО Moodle легко вписывается в систему подготовки специалистов колледжа и легко интегрируется с другими системами и онлайн-платформами.

Требования к программному обеспечению пользовательского компьютера – минимальны. Может использоваться любой браузер. Необходимо, чтобы браузеры имели возможность принимать cookie и использовать JavaScript.

Преподаватель имеет право добавлять/удалять/ перемещать соответствующие блоки курса.

Курс в СДО Moodle разрабатывается на модульной основе: каждый модуль – это стандартный учебный продукт, включающий четко обозначенный объем знаний и умений предназначенный для изучения в определенный период времени, качество работы фиксируется средствами контроля знаний, спектр которых в системе очень разнообразен [1].

Преподаватель может использовать СДО Moodle как расширение обычного обучения или же построить курс целиком в системе.

Также удобная система оценивания заданий преподавателем, где указываются замечания и предложения, а также возможность, например, в системе дистанционного обучения, далее СДО Moodle присоединять выполненные задания на онлайн-платформе LearningApps, с помощью введения в определенное поле HTML-кода.

Преподаватели определяют, в каком виде должен быть представлен материал, и как должна быть организована деятельность учащегося. Большое значение при этом имеет организация взаимодействия учащегося и преподавателя, а также между самими учащимися.

Именно организация такого взаимодействия дает хорошие результаты в обучении и усвоении материала. В оболочке курса предусмотрены элементы совместной деятельности – форум и чат. Форум можно рассматривать как доску объявлений, дискуссий. Чат позволяет вести общение между преподавателем и учащимися в режиме реального времени.

Как и у любой системы, к сожалению, у СДО Moodle есть свои недостатки. Главный из них – техническая поддержка, заключающаяся в том, что в работе над исходным кодом работают опытные программисты, а если рассматривать их связь между программистами из других стран, то и коммуникация между ними затруднена.

Сегодня становится важным и актуальным скорость и удобство обмена информацией и поэтому получение информации по средствам сетей, онлайн-сервисов, онлайн-платформ является неотъемлемой частью решения задач образовательного процесса в колледже.

**Заключение.** Таким образом, сочетание традиционных и инновационных технологий в организации учебного процесса в колледже позволяет сделать более эффективным качество образования.

### **Список литературы**

1. *Современные платформы. Интерактивные методы преподавания в учебной практике по технологии обработки информации на персональном компьютере / Шарамет П.А., Ярмолич Т.С. //Материалы 58-я научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» - 2022. – С. 142 - 145*
2. *Интерактивные методы обучения усвоения учебного материала учащимися / Ручаевская Е. Г. // Актуальные вопросы профессионального образования = Actual issues of professional education: материалы III Международной научно-практической конференции (Республика Беларусь, г. Минск, 1–2 октября 2020 г.) / редкол. : С. Н. Анкуда [и др.]. – Минск: БГУИР, 2020. – С. 257-259. Научное электронное издание ISBN 978-985-543-593-9*

UDC 004.386

## **DIGITALIZATION OF EDUCATION, APPLICATION OF A COMPUTER NETWORK AND ONLINE SERVICE IN THE EDUCATIONAL INSTITUTION "BELARUSIAN STATE UNIVERSITY OF INFORMATICS AND RADIOELECTRONICS" FILIATION "MINSK RADIO ENGINEERING COLLEGE"**

*Boreisha Ya.V., Krylovich V.M.*

*Educational Institution «Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics»  
filiation «Minsk Radioengineering College»*

*Ruchaevskaya E.G. – teacher of the highest category, candidate of pedagogical sciences, associate professor,  
Sukalo S.I. - teacher of the first category*

**Annotation.** With the development of modern information technologies, the informatization of education requires high speeds of information processing, convenient forms of its storage and transmission, regardless of the territorial location of any organization. Therefore, at present, computer networks and online platforms and services have become widespread in almost all areas of human activity.

**Keywords:** computer network, local network, LMS Moodle, online service