

# **ЭЛЕКТРОННЫЙ WEB-КОМПЛЕКС ПО КУРСУ «МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ» КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Ю. А. Рудченко**

*Учреждение образования «Гомельский государственный  
технический университет имени П. О. Сухого»,  
кафедра «Электроснабжение»*

Дистанционное обучение (ДО) – взаимодействие учителя и учащихся между собой на расстоянии при помощи почты, радио, телевидения, Интернета.

Разновидностью ДО является E-learning (сокращение от англ. Electronic Learning) – система электронного обучения. Согласно определения, которое дали специалисты ЮНЕСКО: «e-Learning – обучение с помощью Интернета и мультимедиа».

Современные студенты – в основном это так называемое сетевое поколение, для которых электронный способ получения информации (в данном случае именно учебной) является нормальной составляющей жизни. В целом высокие технологии в образовании приветствуются студентами, – знания, умения, навыки пригодятся им в самосовершенствовании и карьерном росте. Электронная система обучения сейчас используется практически во всех высших учебных заведениях и продолжает быстро развиваться.

В ГГТУ им. П. О. Сухого e-Learning организована на базе Веб-приложения Moodle, предоставляющего возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Основной составляющей данного Веб-приложения на учебном портале ГГТУ им. П. О. Сухого являются электронные документы, обычно в формате pdf, pps или word, а также тесты.

Еще одной из форм организации системы дистанционного обучения является образовательный ресурс по курсу «Монтаж и эксплуатация электрических сетей»,

выполненный с применением технологии Веб-дизайна и программирования, написанный на языке гипертекстовой разметки HTML с использованием скриптового языка программирования PHP. Данный ресурс размещен в сети Интернет по адресу <http://elektro-montagnik.ru> и представляет собой учебно-образовательный сайт.

На данный момент сайт содержит следующие разделы (рис. 1):

1. ТЕОРИЯ – краткий курс лекций по дисциплине «Монтаж и эксплуатация электрических сетей».

2. ПРАКТИКУМ – в данном разделе подробно рассмотрены некоторые вопросы выполнения электромонтажных работ.

3. ТЕСТЫ – раздел содержит тестовые задания для самопроверки знаний, полученных на сайте. Раздел организован по средствам Веб-приложения Moodle.

4. ЛИТЕРАТУРА – находится перечень учебной литературы и нормативных документов, рекомендованных для изучения. Зарегистрированные пользователи сайта имеют доступ для скачивания данных источников информации.

5. ИНФО – содержит краткую информацию о сайте, карту сайта, список используемых сокращений, гостевую книгу (доступна зарегистрированным пользователям) и т. д.

Описанный образовательный ресурс используется как форма внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов по курсу «Монтаж и эксплуатация электрических сетей». На сайте, кроме текстовой информации, представлен большой объем фото и видеоматериала, который достаточно хорошо воспринимается студентами. В то же время показать весь объем учебных видеофильмов на лекционных занятиях, используя средства мультимедиа, не представляется возможным из-за недостатка времени. Кроме того, чрезмерный упор на просмотр видео во время занятий утомляет студентов, снижает их внимание и не способствует восприятию информации. Поэтому учебно-образовательный сайт [elektro-montagnik.ru](http://elektro-montagnik.ru) рассматривается мною в качестве средства углубления знаний и пояснения информации, полученной на лекционных и практических занятиях.

The screenshot shows a web browser window displaying the website 'Монтаж и эксплуатация электрических сетей'. The page features a blue header with a navigation menu: ГЛАВНАЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКУМ, ТЕСТЫ, ЛИТЕРАТУРА, ИНФО. Below the header is the title 'Организация электромонтажных работ'. The main content area is titled 'Подготовка производства электромонтажных работ' and includes a paragraph about the importance of preparation in electrical work. A central organizational chart shows the hierarchy starting with 'Главный инженер ЭМУ' (Chief Engineer of the EMU), who oversees four departments: 'Участок инженерной подготовки производства', 'Сметно-договорной отдел', 'Мастерские электромонтажных работ', and 'Заместитель начальника ЭМУ'. The 'Участок инженерной подготовки производства' oversees 'Группа перспективной подготовки' and 'Группа текущей подготовки'. The 'Мастерские электромонтажных работ' oversees 'Группа замерщиков'. The 'Заместитель начальника ЭМУ' oversees 'Участок комплектации, складирования и транспортирования', which in turn oversees four groups: 'Группа реализации', 'Группа складирования', 'Группа комплектации', and 'Группа транспортирования'. On the left side, there are sections for 'Темы лекций' (Lecture topics) and 'Содержание темы' (Topic content). On the right side, there is an 'Авторизация' (Authorization) form with fields for email and password, and a 'Запомнить пароль' (Remember password) checkbox.

Рис. 1. Скриншот одной из страниц сайта

Кроме того, данный ресурс используется для промежуточного контроля знаний студентов, полученных на лекционных занятиях, посредством системы управления обучением Moodle, установленной на сайте (рис. 2). В данной системе организованы тесты по основным лекционным темам курса.



Рис. 2. Скриншот одной из страниц раздела ТЕСТЫ

Учебно-образовательный сайт elektro-montagnik.ru в дальнейшем планируется развивать и совершенствовать как в информационном плане, так и в сторону улучшения взаимодействия учителя и учащихся.