

УДК 004.42

**РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕБСАЙТА
«ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ» В ОРГАНИЗАЦИИ
УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА СТУДЕНТОВ БНТУ**

Вансович Д. И., Кондратьева Н. А.

*Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

Информатизация образования, развитие современного учебного процесса на основе внедрения информационных технологий, методов интерактивного обучения и новых направлений самостоятельной работы студентов, внедрение компетентностного подхода направлены на решение задачи подготовки специалистов в соответствии с требованиями образовательных стандартов нового поколения. Современная система обучения в техническом университете направлена на повышение качества подготовки специалистов с использованием информационных технологий путем достижения ритмичной работы студентов в семестре и объективной оценки успехов учебной деятельности. Этот подход возможно реализовать с помощью одного из инструментов – электронного журнала.

Актуальность разработки и применения электронного журнала в техническом университете определяется многими факторами. Так, например, журнал дает возможность преподавателям, студентам и всем заинтересованным лицам практически непрерывно отслеживать персональную и групповую динамику посещаемости учебных занятий студентами за счет ее размещения на учебном портале.

На первом этапе создания «Электронного журнала» была разработана система авторизаций старост, администрации университета и деканатов факультетов. Далее, решена задача связи электронного журнала с базой данных студентов БНТУ, для прохождения персональной авторизации с помощью студенческого билета. Администрация и деканаты, в свою оче-

редь, прошли авторизацию с помощью специально добавленных администратором логинов и паролей. К электронному журналу так же была добавлена система авторизации родителей обучающихся. Разработана система предметов, которая имеет возможность связываться с системой пропусков занятий студентами. Система предметов имеет функционал их добавления, редактирования, а также удаления для администрации и деканата.

На странице общей информации о группе можно просмотреть список студентов группы, быстро узнать их контакты и просмотреть таблицу посещаемости конкретного студента, так и всей группы в целом. Имеется возможность обновить список в электронном журнале в случаях добавления или удаления студентов в группе. При выборе предмета пользователь видит страницу предмета, где отображены таблицы посещаемости студентов. В таблицах просматривается дата, тема занятия, пропуск и причина пропуска. Внизу таблицы предусмотрен подсчет пропусков, а также кнопки для изменения и обращения к администрации с просьбой исправить ошибку в заполнении.

Администрация и супервайзеры факультетов наделены большими полномочиями, чем старосты групп. В электронном журнале предусмотрены страницы с таблицами персональной посещаемости студентов, определенной группы и всеми группами факультета.

Электронный журнал доступен с любого мобильного устройства. Программа написана в редакторе кода Visual Studio Code, серверная часть реализована на программной платформе nodejs, вебсайт – html, css, javascript. Зайдя в браузер и прописав в адресной строке days.bntu.by можно попасть на сайт журнала. Во втором семестре 2020–2021 учебного года работникам деканатов и старостам учебных групп БНТУ был предоставлен доступ к пользованию программной разработкой «Электронный журнал».