

С. А. ХАХОМОВ, Ю. В. НИКИТЮК, В. В. ГРИЩЕНКО

Физический факультет,

кафедра оптики, кафедра радиофизики, кафедра общей физики

## **ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ АНКЕТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ НА ФИЗИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

На физическом факультете интенсивно ведутся работы по внедрению дополнительных сервисов в рамках созданной ранее единой информационной образовательной среды [1], целью которой является обеспечение интерактивного доступа к образовательным ресурсам факультета как для преподавателей и сотрудников, так и для студентов.

На первом этапе развития информационной образовательной среды физического факультета ее пользователям был обеспечен доступ к электронным вариантам учебно-методических материалов по изучаемым дисциплинам (см. рисунок 1).



Рисунок 1 – Общий вид информационной базы факультета

На втором этапе было начато использование преподавателями физического факультета автоматизированной системы контроля знаний на базе системы Moodle (см. рисунок 2).

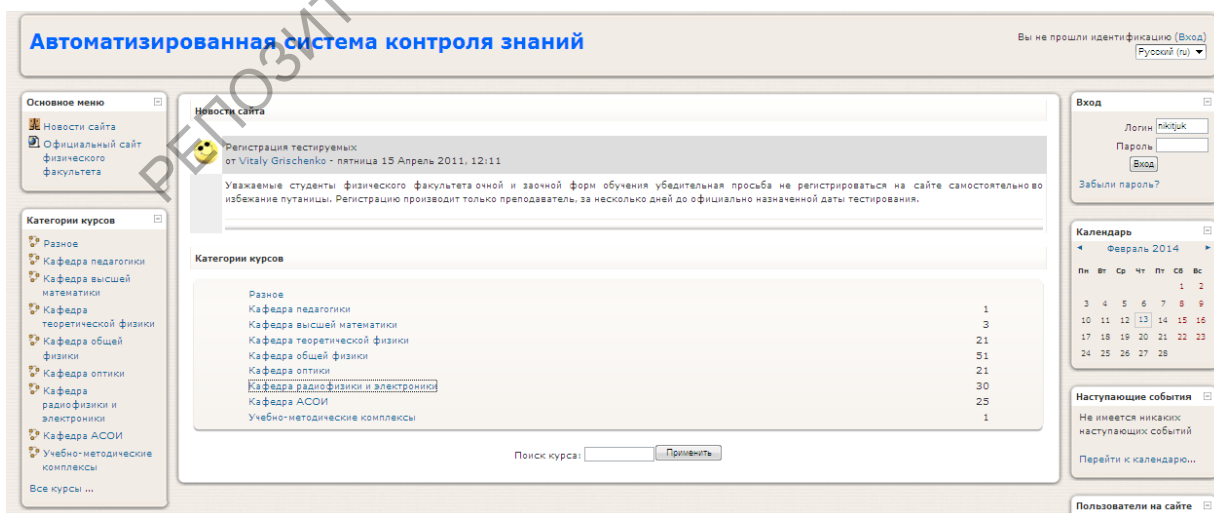


Рисунок 2 – Автоматизированная система контроля знаний физического факультета

На текущий момент в системе размещено свыше 182 тестов по 130 дисциплинам (см. таблицу 1).

Таблица 1

| Кафедра                   | Количество тестов | Количество вопросов | Количество студентов |
|---------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| Теоретической физики      | 21                | 535                 | 427                  |
| Общей физики              | 86                | 2737                | 1016                 |
| Оптики                    | 18                | 814                 | 401                  |
| Радиофизики и электроники | 24                | 1028                | 279                  |
| АСОИ                      | 29                | 3316                | 896                  |
| Другие факультеты         | 4                 | 357                 | 121                  |
| <b>всего</b>              | <b>182</b>        | <b>8787</b>         | <b>3140</b>          |

С 2011 года на факультете проводятся комплексные контрольные работы деканата и ректората в виде компьютерного тестирования, а также осуществляется текущий контроль знаний в межсессионный период.

На третьем этапе формирования единого информационного пространства факультета была проведена разработка автоматизированных систем составления расписания и мониторинга результатов учебной деятельности студентов в виде автономных веб-приложений (см. рисунки 3–4).

|       | ФЭ-21                                                   | ФТТ-22                                               | Ф-23п                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 08:00 | Теория электрических цепей .ЛК<br>Богданович В.И. 54-30 | Техническое моделирование .ЛК<br>Грищенко В.В. 53-28 | Теоретич.механика .ЛК<br>Максименко Н.В. 56-6         |
| 09:40 | Теория электрических цепей .ЛК<br>Богданович В.И. 54-30 | Педагогика ЛК<br>Потросов А.Э. 52-1                  | Методы математической физики .ЛК<br>Капшай В.Н. 56-6  |
| 09:55 | Теория электрических цепей ЛК<br>Богданович В.И. 54-30  | Педагогика ЛК<br>Потросов А.Э. 52-1                  | Теория электрических цепей ЛК<br>Шершнёв А.Е.т. 52-14 |
| 11:25 | Математ. ЛК<br>Дей ... 52-17                            | Физпрак... ЛК<br>Тихо... 55-1                        | Оснвы высшей математики ЛК<br>Денисенко Т.А. 53-28    |
| 13:45 | Теория ... ЛК<br>Богданович В.И. 54-30                  | Физпрак... ЛК<br>Тихо... 55-1                        | Теория ... ЛК<br>Шерш... 54-33                        |
| 14:15 |                                                         |                                                      | Теория ... ЛК<br>Шерш... ??                           |
| 15:50 |                                                         |                                                      | Програм... ЛК<br>Дей ... 52-17                        |
| 16:00 |                                                         |                                                      |                                                       |
| 17:35 |                                                         |                                                      |                                                       |
| 17:45 |                                                         |                                                      |                                                       |
| 19:20 |                                                         |                                                      |                                                       |
| 08:00 | ЛК Вороненко А.И. 52-1                                  | Математический анализ .ЛК<br>Курносенко Н.М. 53-14   | Астрономия .ЛК<br>Тюменков Г.Ю. 52-14                 |
| 09:40 | ЛК Герасимчик Н.В. 52-1                                 | ЛК Дей Е А 53-4                                      | Теоретич.механика ЛК<br>Максименко Н.В. 52-15         |
| 09:55 | Теоретич.механика ЛК<br>Дерюжкова О.М. 52-1             | ЛК Побыха А.С. 53-4                                  |                                                       |
| 11:35 |                                                         |                                                      |                                                       |

Рисунок 3 – Электронное расписание

| <div>  <div> Электронная Система Мониторинга<br/>Успеваемости </div> </div> |                                        |                |                 |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Вы зашли как администратор ресурса                                                                                                                           |                                        | Ф.И.О студента | Всего пропущено | По уважительной (пк/пз/пб)<br>Без уважительной (пк/пз/пб) |
| Главная                                                                                                                                                      | АЗЕМША АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ               |                | 0               | 0/0/0                                                     |
| Выставление оценок                                                                                                                                           | АШЫРМЫРАДОВ РЕДЖЕПМЫРАТ АРТЫКМЫРАДОВИЧ |                | 12              | 0/0/0                                                     |
| Выставление пропусков                                                                                                                                        | БАЙМЫРАДОВ ХАНМУРАТ ЮСУПОВИЧ           |                | 22              | 0/0/0                                                     |
| Мониторинг посещаемости                                                                                                                                      | БЕЗЗУБОВ ЕГОР ВИТАЛЬЕВИЧ               |                | 0               | 0/0/0                                                     |
| Чёрный список студентов                                                                                                                                      | БЕЛЯЙ ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА          |                | 16              | 6/10/0                                                    |
| Мониторинг оценок                                                                                                                                            | БЕРАЯ ДАВИД ГИЕВИЧ                     |                | 6               | 4/2/0                                                     |
| Преподаватели                                                                                                                                                | ВЕРЧЕНКО ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА           |                | 0               | 0/0/0                                                     |
| Выйти                                                                                                                                                        | ВОЙСТРИКОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ       |                | 12              | 0/0/0                                                     |
|                                                                                                                                                              | ГРУЗИНСКИЙ ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ           |                | 0               | 0/0/0                                                     |
|                                                                                                                                                              | ДОСОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА           |                | 0               | 0/0/0                                                     |
|                                                                                                                                                              | ДУБИКОВСКИЙ ДЕНИС ОЛЕГОВИЧ             |                | 6               | 2/4/0                                                     |
|                                                                                                                                                              | ЖЕВНЯК ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ             |                | 0               | 0/0/0                                                     |
|                                                                                                                                                              | ЗАДУНАЙСКАЯ НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА       |                | 24              | 14/10/0                                                   |
|                                                                                                                                                              | ИВАНЧИКОВ ИГОРЬ ИГОРЕВИЧ               |                | 18              | 0/0/0                                                     |
|                                                                                                                                                              | КЛЕМЗЕ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ             |                | 0               | 0/0/0                                                     |

Рисунок 4 – Электронная система мониторинга успеваемости

В текущем учебном году была разработана система электронного анкетирования студентов (см. рисунок 5).

Анкета

Преподаватель глазами студентов

Преподаватель: Федосенко Е.А.

Группа:

Чётко называет тему, план, формирует цель занятия

Учебный материал излагает ясно, внятно, чётко.

Учебный материал излагает доступно, разъясняет сложные моменты.

Учебный материал излагает логично, последовательно формулирует выводы, подводит итоги.

Материал излагает в нормальном темпе, следит за тем, чтобы студенты успевали конспектировать.

Вовремя замечает и умело снимает напряжение и усталость аудитории.

Использует примеры из жизни для объяснения сложного материала.

Ориентирует студентов на использование изучаемого материала в будущей профессиональной деятельности.

При объяснении материала применяет схемы, рисунки, умело использует доску. ТСО.

Для преподавателя важно, усваивают ли студенты учебный материал.

Создает условия для того, чтобы студенты задавали вопросы по теме занятия.

Заставляет думать, поощряет студентов к самостоятельному мышлению.

Показывает пример творческого отношения и интереса к своему делу, к науке.

Доброжелательно относится к студентам.

Объективно и справедливо оценивает знания студентов.

Требовательно относится к студентам.

Умеет поддержать дисциплину, создаёт нормальную рабочую обстановку в аудитории.

Уважительно относится к студентам.

Проявляет заинтересованность в успешном изучении студентами своего курса.

Располагает к себе своей эрудицией, манерой поведения, внешним видом.

Закончить

2013 by Italka

Рисунок 5 – Система анкетирования (общий вид анкеты)

Данная система, как и ранее разработанные сервисы информационной образовательной среды факультета, реализована в виде клиент-серверного веб-приложения. Клиентская часть представляет собой

электронную анкету с перечнем вопросов и полей для установки оценок по каждому вопросу анкеты. После заполнения анкеты данные анкетирования отправляются на сервер для последующей обработки и формирования итоговых результатов.

К достоинствам разработанной системы следует отнести анонимность анкетирования, возможность формирования любого перечня и содержания вопросов, оперативность обработки и удобство вывода итоговой информации.

### **Литература**

1 Хахомов, С. А., Никитюк, Ю. В. Развитие информационной образовательной среды на физическом факультете / Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы: материалы научно-методической конференции. Гомель, 11–12 марта 2010 г. / под ред. И. В. Семченко [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2010. – С. 276–280.