

Учреждение образования «Барановичский государственный  
колледж легкой промышленности им. В.Е. Чернышева»

Автоматизированная информационная  
система для диспетчера УО БГКЛП  
имени В.Е. Чернышева по созданию  
расписаний учебных занятий

Разработчик:  
учащийся группы 438  
Ромашко А.М.

Руководитель:  
Соловей Е.В.



# Цель дипломного проекта

Создать полноценный программный продукт, позволяющий автоматизировать работу диспетчера в УО БГКЛП имени В.Е. Чернышева



# Актуальность

- На данный момент вся информация хранится на бумаге, это затрудняет работу с поиском и обработкой данных;
- При позднем обнаружении допущенной ошибки, может потребоваться редактирование значительной части расписания;
- При ручном подсчете отработанных часов, диспетчер может ошибиться, что повлияет на учебный процесс;
- Часть рабочего времени требуется использовать, чтобы привести данные в требуемый формат для дальнейшей печати.



# Функции

- Хранение требуемой информации для составления расписания;
- Обнаружение и оповещение о допущенных ошибках при составлении расписания;
- Учет отработанных часов;
- Оперативный поиск;
- Экспорт расписания в Excel документ;
- Анализ расписаний и создание листа замен в формате А4.



Для кого предназначается

Для диспетчерского сектора  
УО БГКЛП имени В.Е. Чернышева



# Средства реализации

- Язык гипертекстовой разметки HTML;
- Каскадные таблицы стилей CSS;
- Язык создания сценариев JavaScript;
- Язык программирования PHP.



# Форма авторизации

**Логин**

Login

**Пароль**

Password

Войти



# Страница со списком преподавателей

**Расписание**

Группы

Дисциплины

Преподаватели

Кабинеты

Приор. кабинетов

Связи

Смены

Часы

Расписание

Выход

## Список преподавателей

Абрамович Ю. Л.	Применить	Удалить
Капица И. А.	Применить	Удалить
Логинов А. В.	Применить	Удалить
Борздая Э. С.	Применить	Удалить
Гулевич А. Г.	Применить	Удалить
Пташук А. В.	Применить	Удалить
Лемец С. Э.	Применить	Удалить
Самохвал Т. В.	Применить	Удалить



# Установка приоритетных кабинетов

**Расписание**

Группы

Дисциплины

Преподаватели

Кабинеты

Приор. кабинетов

Связи

Смены

Часы

Расписание

Выход

## Приоритетные кабинеты

**Абрамович Ю. Л.**

кол

34

33

34

**Капица И. А.**

**Логинов А. В.**

**Борздая Э. С.**

**Гулевич А. Г.**

**Пташук А. В.**



# Страница с управлением сменами

**Расписание**

Группы

Дисциплины

Преподаватели

Кабинеты

Приор. кабинетов

Связи

Смены

Часы

Расписание

Выход

## Смены

Пометьте группы, которые учатся на вторую смену. Соответственно не помеченные группы - учатся на первую смену.

<input checked="" type="checkbox"/>	415
<input type="checkbox"/>	425
<input checked="" type="checkbox"/>	427
<input checked="" type="checkbox"/>	428
<input type="checkbox"/>	429
<input type="checkbox"/>	430
<input type="checkbox"/>	432
<input type="checkbox"/>	433
<input type="checkbox"/>	438
<input type="checkbox"/>	439
<input type="checkbox"/>	441
<input type="checkbox"/>	442
<input type="checkbox"/>	443



# Управление расписаниями

**Расписание**

Группы

Дисциплины

Преподаватели

Кабинеты

Приор. кабинетов

Связи

Смены

Часы

Расписание

Выход

## Выберите расписание

Пустой шаблон

0000-00-00 00:00:00

Перейти

## Создать расписание

Наименование

Выберите расписание, на основе которого создавать новое расписание

Пустой шаблон

Создать



# Редактирование расписания

основное, 2016, 1 семестр

Выйти из режима редактирования расписания

#	415	425	427	428	429	430	432	433	438	439	441	442
П о н е д е л ь н и к												
	вт	вт	вт	вт	вт	вт	вт	вт	вт	вт	вт	вт
В т о р н												
С												

Редактируемая неделя:

Числитель 

Отображаемые группы

Занятость

Подсветка

Замены

Кабинеты

Смены

Время

В Excel

Сохранить

Закрыть



# Редактирование расписания

основное, 2016, 1 семестр

Выйти из режима редактирования расписания

#	415	425	427	428	429	430
П о н е д е л ь н и к	Компьют.сети Пташук А. В.	<b>Физ.культ.и здор.</b> Троцкий А. А.	Стандартизация и кач.пр. Федосик Ж. Н.	<b>Физ.культ.и здор.</b> Троцкий А. А.	Бух.учет и стат.отчетность Бода И. С.	КП и ЯП Панарина О. Б.
	<b>АУДО</b> Борздая Э. С., Гулевич А. Г.	Физ.культ.и здор. Троцкий А. А. <b>Общ.техн.текс.мат.</b> Сушко С. Н.	<b>ТИО по инд.зак.</b> Полещук Т. В.	Ремонт техн.обор. Грицевич И. А.	<b>Физ.культ.и здор.</b> Лагун И. В.	КП и ЯП Панарина О. Б.
	Бел.яз. (проф.лекс) Жигарь О. А. <b>Прогр.сред.созд. Internet-прил.</b> Пташук А. В., Самохвал Т. В.	<b>Техн.и обор.тк.пр.</b> Плесовских Е. А.	<b>Осн.авт.шв.пр.</b> Берснев А. В.	Ремонт техн.обор. Грицевич И. А. <b>Охр.окр.ср.и энерг.</b> Косяник И. И.	<b>Физ.культ.и здор.</b> Лагун И. В.	КП и ЯП Панарина О. Б.
			<b>ТИО по инд.зак.</b> Полещук Т. В.		<b>Внешнеэк.деят.</b> Пьяных О. В.	

- 415  
  425  
  427  
  428  
  429  
  430  
  432  
  433  
  438  
  439  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 450  
 451  
 452  
 453  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 409  
 410  
 411  
 вт  
 вт  
 вт  
 вт  
 вт

Изменить видимость групп, у которых преподает

Редактируемая неделя:

Кабинеты

Смены

Время

Гулевич А. Г. | День 1 | Пара 2 | Не может преподавать в данную пару  
 Полещук Т. В. | По знаменателю окон больше чем 1  
 Троцкий А. А. | День 1 | Пара 1 | Занятия одновременно в 2-х группах



# Тестирование

При тестировании были выявлены и устранены ошибки допущенные при разработке.

Для установки разработанной информационной системы требуется сервер с Apache 2.2, PHP 5.3+,  
MySQL 5.5+

Для работы с данной системой требуется ПК с доступом в интернет и установленным браузером  
(Google Chrome, Firefox, Opera, Safari)



# Результаты работы

Создана автоматизированная информационная система для диспетчера колледжа легкой промышленности, с функционалом, позволяющим максимально быстро и эффективно создавать и управлять расписаниями учебных занятий.



# Перспективы

- возможность просмотра актуальных расписаний занятий на сайте учебного заведения;
- оповещение преподавателей о заменах по sms или E-mail.



# Выводы

Разработанная система внедрена в эксплуатацию и является главным инструментом диспетчера при создании расписаний учебных занятий.

Согласно произведенным расчетам экономии, экономия затрат на заработную плату за год составляет более 12 миллионов рублей.



Спасибо за внимание!