

Следующим шагом после разработки конструкции будет создание прототипа и проверка его работоспособности. На основе результатов тестирования будет выполнена доработка прототипа, призванная устранить недочёты, выявленные в ходе испытаний. После согласования с руководством ТПУ мы планируем установить «лавку-трансформер» в одном из корпусов университета, который будет выбран путём онлайн-голосования. Дальнейшее наблюдение за процессом эксплуатации позволит, основываясь на мнении студентов, модифицировать нашу лавку, сделав её еще более комфортабельной и надёжной. В случае успеха проекта возможна установка подобных лавок во всех корпусах ТПУ. Таким образом, наша конструкция позволяет весьма просто и дешево усовершенствовать корпуса Томского политехнического университета и сделать их более комфортными и удобными для студентов, не пренебрегая при этом требованиями безопасности.

**Список литературы:**

1. Барташевич А. А., Трофимов С. П. Конструирование мебели. – Минск: Современная школа, 2006. – 128 с.

## **РАСПИСАНИЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭЛИТНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Белов А.С., Газизов А.Т., Ветров А.А.  
m9yrtizo@mail.ru

*Научный руководитель: Мозгалева П.И., аспирант, ассистент кафедры ОСУ Института кибернетики ТПУ*

Как известно всем студентам Национального Исследовательского Томского Политехнического Университета, обучающимся по программе Элитного технического образования (далее «ЭТО»), есть расписание групп основного потока и потока ЭТО. Проблема заключается в том, что расписание для групп потока ЭТО не соединено с расписанием основного потока из-за чего возникает множество неудобств: приходится выписывать/вычерчивать для себя отдельное расписание, которое неизбежно изменяется. В конечном счете, этот листочек с расписанием теряется и все приходится начинать сначала. Тем, кто пытается просто запомнить свое расписание еще труднее: приходится запоминать 4 недели, так как есть нечетная + четная для основного потока и нечетная + четная для группы ЭТО.

Решением данной проблемы озабочилась группа студентов элитного технического образования

Томского политехнического университета института кибернетики группы это 232: Белов А.С., Газизов А.Т. и Ветров А.А.

Наше решение: создать сайт с единым расписанием для студентов-элитников, то есть соединить расписание основного потока и элитного с учетом «повторных» предметов, что является главной целью проекта.

Задачи которые мы ставим перед собой для достижения нашего проекта:

- 1) Программирование демо-версии сайта, являющегося главной целью, с учетом привычного дизайна для студентов ТПУ
- 2) Решить проблему наложения предметов
- 3) Отладка сайта
- 4) Поиск недостатков
- 5) Исправление недостатков
- 6) Тестирование сайта
- 7) Реклама сайта среди студентов-элитников

Уникальность нашей идеи заключается в том, что подобных сайтов мало и они неизвестны либо неудобны,

мы предлагаем быстрый и удобный, мобильный и доступный сервис, чтобы сберечь время пользователя.

Также возможность обратной связи с технической поддержкой, которая незамедлительно ответит на вопросы и примет рекомендации или пожелания. С технической стороны, решена проблема наложений разных предметов, стоящих в одинаковое время.

The screenshot shows the official website of Tomsk Polytechnic University. At the top, there is a header with the university's name in Russian and English, along with a logo and a search bar. Below the header, a navigation menu includes links for 'TGU TODAY', 'EDUCATION', 'INTERNATIONAL COOPERATION', 'SCIENCE AND INNOVATIONS', 'SOCIAL ACTIVITY', and 'INITIATIVES'. A breadcrumb trail indicates the user is on the 'Raspisanie' (Schedule) page. The main content area is titled 'Элитное расписание' (Elite schedule). It displays a message to 'Уважаемые студенты и преподаватели!' (Dear students and teachers!) stating that 'В расписании возможны изменения. Внимательно следите за обновлениями.' (Changes in the schedule are possible. Pay attention to updates). Below this, it says 'Весенний семестр 2013-2014 учебного года' (Spring semester 2013-2014 academic year) and 'Сейчас 22:01, 21 марта, пятница, неделя нечетная, занятия закончились' (Now 22:01, March 21, Friday, odd week, classes have ended). A form allows users to enter 'Номер группы, фамилию преподавателя или номер аудитории' (Group number, teacher's surname or room number) and includes a dropdown for 'Текущее' (Current). To the right, a note explains that the system shows the current schedule for the day, and if the user checks it later, it will show the schedule for that day, even if it has changed. It also mentions that if a room has already been taken, it will be marked as such. A green button labeled 'Показать расписание' (Show schedule) is visible. At the bottom of the main content area, there is a link to contact support and a note about reporting issues.

Рис 1.

В конце своей работы мы ожидаем получить сайт, который будет черпать необходимую информацию с ресурса [raspisanie.tpu.ru](http://raspisanie.tpu.ru) и генерировать расписание для студента элитного технического образования. Также ожидается получить положительную реакцию потребителей, то есть студентов, на наш продукт.

В дальнейшем, мы планируем включить нашу разработку непосредственно в ресурс [raspisanie.tpu.ru](http://raspisanie.tpu.ru) и другие ресурсы университетов, обладающих программой ЭТО. После чего, в наших планах расширение потребительского круга: создание сайта, который будет генерировать расписание для отдельного человека, объединяя несколько расписаний несвязанных между собой учреждений (обязательное условие: учреждения должны иметь электронный ресурс с расписанием).

Готовый результат, то есть сама программа/сайт, должны быть готовы к концу весеннего семестра 2014 года, ориентировочно конец мая.

## ТПУ НАШИМИ ГЛАЗАМИ

Виноградов К.Г., Мозгалева А.И., Черемнов А.Е.  
E-mail: a.mozgaleva@sibmail.com

*Научный руководитель: Мозгалева П.И., аспирант, ассистент кафедры ОСУ Института кибернетики ТПУ*

В настоящее время юные абитуриенты мало ознакомлены с возможностью обучения в отделе элитного технического образования (ЭТО). Большинство новоиспеченных первокурсников не воспользовались возможностью обучения на ЭТО в связи с преобладанием ложной информации и недостатком подтвержденных фактов. В первую очередь ушей студентов достигают слухи о сложности обучения на ЭТО. Мы, студенты элитного образования, хотим, чтобы узнавали