

1. МТС открыла «Мобильную академию» для пожилых клиентов. [Электронный ресурс]. URL: [http://www.company.mts.ru/comp/press-centre/press\\_release/2014-11-05-4126678/](http://www.company.mts.ru/comp/press-centre/press_release/2014-11-05-4126678/) (дата обращения 10.04.14).

### **Релакс-пуфик**

Алексеев В., Хомицкий Д., Гизатулина Л.  
asted\_asd@mail.ru  
khomitsky2011@yandex.ru

#### *Национальный Исследовательский Томский Политехнический Университет*

Релакс-пуфик - это проект в области изобретательских проектов. Данный проект заключается в разработке и реализации массажного кресла-мешка для восстановления душевных и физических сил после тяжёлого учебного дня. Проект направлен на студентов Элитного технического образования Томского политехнического университета. Данный проект мы планируем выполнить до конца мая - начало июня 2015 года. Основной задачей проекта является оснащение кресел-мешков массажными элементами в 19 корпусе 105 аудитории. Основными мероприятиями реализации проекта являются: разработка схемы, закупка компонентов и сбор схемы, создание первого опытного образца, тестирование образца с участие студентов Элитного технического образования, оснащение всех кресел-мешков массажными элементами в 105 аудитории 19 корпуса.

Необходимость реализации проекта:

Все студенты, в особенности студенты ЭТО, в течение рабочего дня подвержены нагрузкам, длительное воздействие которых может серьезно понизить работоспособность студента. Под работоспособностью понимается получение и обработка информации, получаемой студентами во время занятий. Согласно исследованиям, по истечении первых 3-4 часов непрерывной работы, дальнейшее продолжение труда начинает стремительно снижать работоспособность (ухудшается восприятие материала студентами, падает скорость выработки идей и решений). И если принимать во внимание тот факт, что в самом худшем случае рабочий день может достигать 13 часов (включая кратковременные перерывы), становится понятной необходимость создания оптимальных условий для проведения отдыха в середине или даже конце рабочего дня. Именно для этого и была предложена идея Релакс-пуфика.

Цель проекта:

К концу семестра разработать и создать готовый продукт, представляющий собой кресло-мешок с добавленными функциями и протестировать его с участием студентов ЭТО.

Целевая аудитория:

Основная целевая аудитория этого проекта - это студенты Элитного технического образования Томского политехнического университета.

## 5. Механизм реализации деятельности по проекту

### Этап 1 – Разработка схемы:

1. Изучение внутренней конструкции кресел-мешков
2. Поиск подходящих массажных элементов
3. Поиск источника питания и устройства контроля массажных элементов

### Этап 2 – Закупка компонентов:

1. Закупка найденных ранее массажных элементов
2. Закупка найденных ранее устройства питания и контроля массажных элементов

### Этап 3 – Создание первого опытного образца:

1. Сборка компонентов в работоспособное устройство
2. Тестирование исправности работы устройства

### Этап 4 – Тестирование с участием студентов:

1. Объявление о тестировании устройства
2. Непосредственно проведение тестирования

### Этап 5 – Оснащение всех кресел-мешков:

1. Получение разрешения на проведение работ
2. Оснащение кресел-мешков устройствами

## 6. Рабочий план реализации проекта

Вид деятельности/мероприятие	2015 г	Исполнители/ Ответственные
Разработка схемы	Март-апрель	Алексеев Валентин, Хомицкий Дмитрий, Гизатулина Лилия
Закупка компонентов	Март-апрель	Алексеев Валентин, Хомицкий Дмитрий, Гизатулина Лилия
Создание первого опытного образца	Апрель-май	Алексеев Валентин, Хомицкий Дмитрий, Гизатулина Лилия
Тестирование с участием студентов	Апрель-май	Алексеев Валентин, Хомицкий Дмитрий, Гизатулина Лилия
Оснащение всех кресел-мешков	Май-июнь	Алексеев Валентин, Хомицкий Дмитрий, Гизатулина Лилия

## 7. SWOT-анализ проекта

Дешевый и простой в реализации проект; эффект не только физический, но и эмоциональный	Мощность устройства не сравнится с мощностью специальных массажных устройств
Возможность дальнейшего развития проекта из экспериментального в коммерческий	Возможность получения отказа в достижении конечной цели реализации проекта

## 8. Риски проекта

Наименование риска	Вероятность возникновения	Степень воздействия	Профилактика	
			Чтобы не произошло	Если произошло
Возможность получения отказа в достижении конечной цели реализации проекта	минимальна	реализация проекта не достигнет своей конечной цели	Представление прототипа, который будет одобрен	доработка прототипа с повторным его представлением на одобрение
Ожидаемый результат не будет достигнут	есть	Устройство не будет функционировать в полной мере, задуманной изначально	Расчет мощности устройства	переработка прототипа
Смещение сроков в разработке проекта	есть	Проект не будет реализован в обозначенные сроки	Проведение контрольных точек по реализации проекта	Пересмотр сроков реализации проекта

## 9. Основные исполнители проекта:

Алексеев Валентин - руководитель проекта, организатор разработчик

Хомицкий Дмитрий - разработчик

Гизатулина Лилия - разработчик

### Список литературы:

1. Всероссийский мониторинг социально-трудовой сферы 1995 г. Статистический сборник. - Минтруд РФ, М.: 1996.е:
2. Справочная книга по охране труда / Под ред. Русака О.Н., Шайдорова А.А. - Кишинев, Изд-во "Картя Молдовеняскэ", 1978

## Проект, индукционная беспроводная зарядка "PINGWIN"

Баах Н.Н., Станкевич Р.В., Букреев Е.Г., Кац М.Е., Орлова Е.С.  
windymind182@gmail.com

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

Жизнь современного человека тесно связана с множеством портативных устройств, поэтому очень важно, чтобы оно всегда было под рукой, готовое к работе. Однако, чем больше функционал устройства, тем больше количество энергии необходимое ему. Именно по этой причине современный человек всё чаще и чаще сталкивается с проблемой разрядившегося устройства. В таком состоянии оно по сути бесполезно. За всё время существования этой проблемы было предложено множество