



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАТИКИ ИМ А.Н. АФАНАСЬЕВА

Проектирование и разработка системы «Сайт-визитка» для факультета информаци- онных систем и технологий

Выпускная квалификационная работа
Автономова Ильи

Студента КЭИ УлГТУ, группы Пдо 45-17

Руководитель: Гапонов В.Л

Цель данного проекта

Привлечь внимание заинтересованных лиц (учащихся школ, среднего профессионального образования, вузов) к поступлению на факультет информационных систем и технологий.

Актуальность

Информативный и лаконичный Web-сайт способен привлечь внимание аудитории, на которую направлен сайт.

Задачи

- 1) рассмотреть вопросы о разработке веб-страниц и использовать их для реализации промо-страницы;
- 2) в ходе реализации промо-страницы необходимо обеспечить пользователя полезной информацией о сфере IT и преимуществах факультета информационных систем и технологий;
- 3) рассчитать экономические показатели продукта;

Объект исследования: Факультет информационных систем и технологий УлГТУ

Предмет исследования: Web промо-страница

Обобщенная задача проекта

Основная задача – проектирование и реализация программного продукта. В ходе проектирования и реализации продукты будут задействованы следующие этапы:

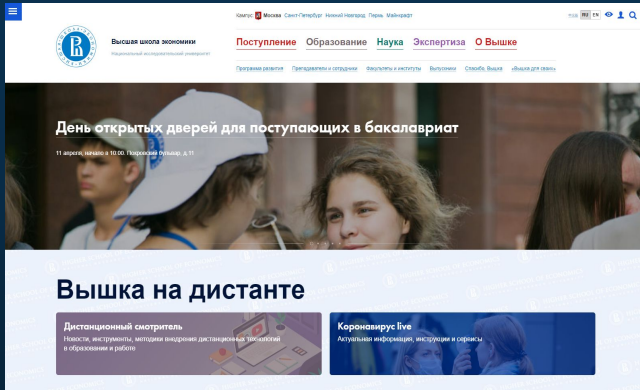
- 1) Определение информационных потребностей
- 2) Проектирование промо-страницы
- 3) Реализация программных модулей

Анализ предметной области

Почему в ходе проектирования ИС была выбрана веб-область, в то время как популярна разработка приложений?

- 1) Код един для всех операционных систем.
- 2) Сайт доступен в любое время с любого браузера.

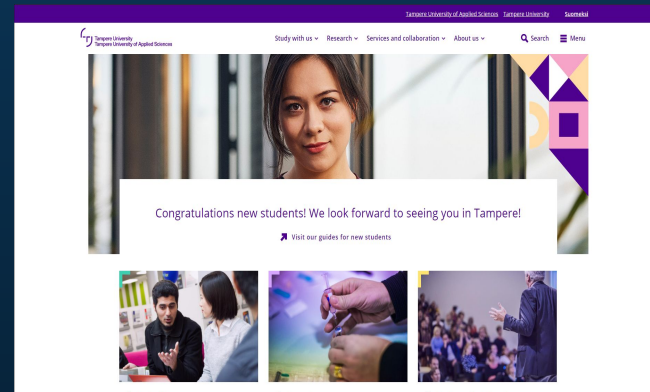
Анализ существующих решений



Главная страница сайта Высшей школы экономики (hse.ru)



Главная страница сайта Московского Финансово-Юридического Университета (mfua.ru)



Главная страница сайта Университета Тампере в Финляндии (tuni.fi)

Университеты:	НИУ ВШЭ	МФЮА	Университет Тампере
URL-адрес	hse.ru	mfua.ru	tuni.fi
Наличие адаптивности сайта	Имеется	Имеется	Имеется
Дизайн сайта	Привлекателен, однако имеется несовременный подход к выбору шрифтов, иконок, неграмотно подобранные цветовые сочетания	Неграмотно подобранные цветовые сочетания, несовременный подход к выбору шрифтов	Преимущество в виде компактного дизайна, однако имеется несовременный подход к выбору иконок
Информированность пользователя о деятельности университета	Достаточная (указана деятельность университета, размещены фотографии, контакты)	Достаточная (указана деятельность университета, размещены фотографии, контакты)	Достаточная (указана деятельность университета, размещены фотографии, контакты)
Наличие обратной связи	Не имеется на странице	Имеется на странице	Имеется на странице

Расширенная постановка задачи

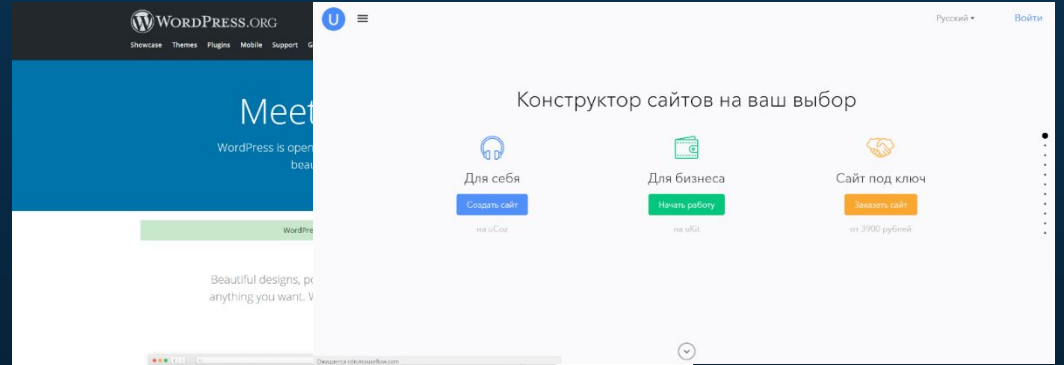
Из требований к разрабатываемой промо-странице:

- 1) Дизайн в соответствии с брендбуком УлГТУ
- 2) Удобство (адаптивность веб-сайта под смартфоны, планшеты, электронные книги)
- 3) Обеспечение функционала обратной связи
- 4) Обеспечить необходимой информацией о сфере IT, факультете информационных систем и технологий УлГТУ

Выбор технических решений



Фреймворки



Конструкторы CMS

Выбор стека



Фронтенд



Бэкенд
(функционал обратной связи)

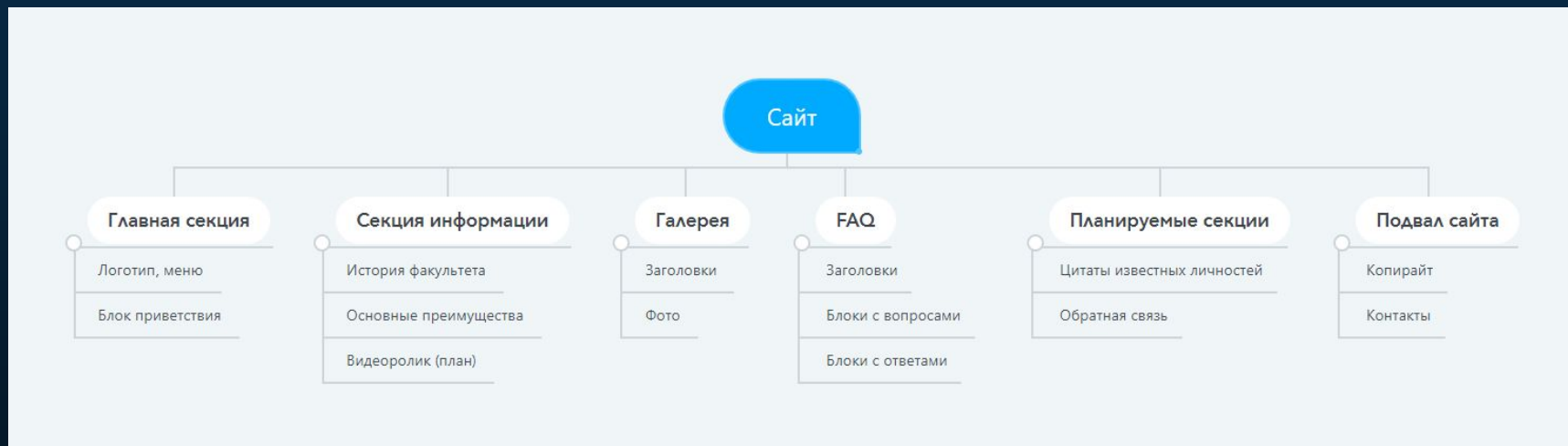
Программное обеспечение

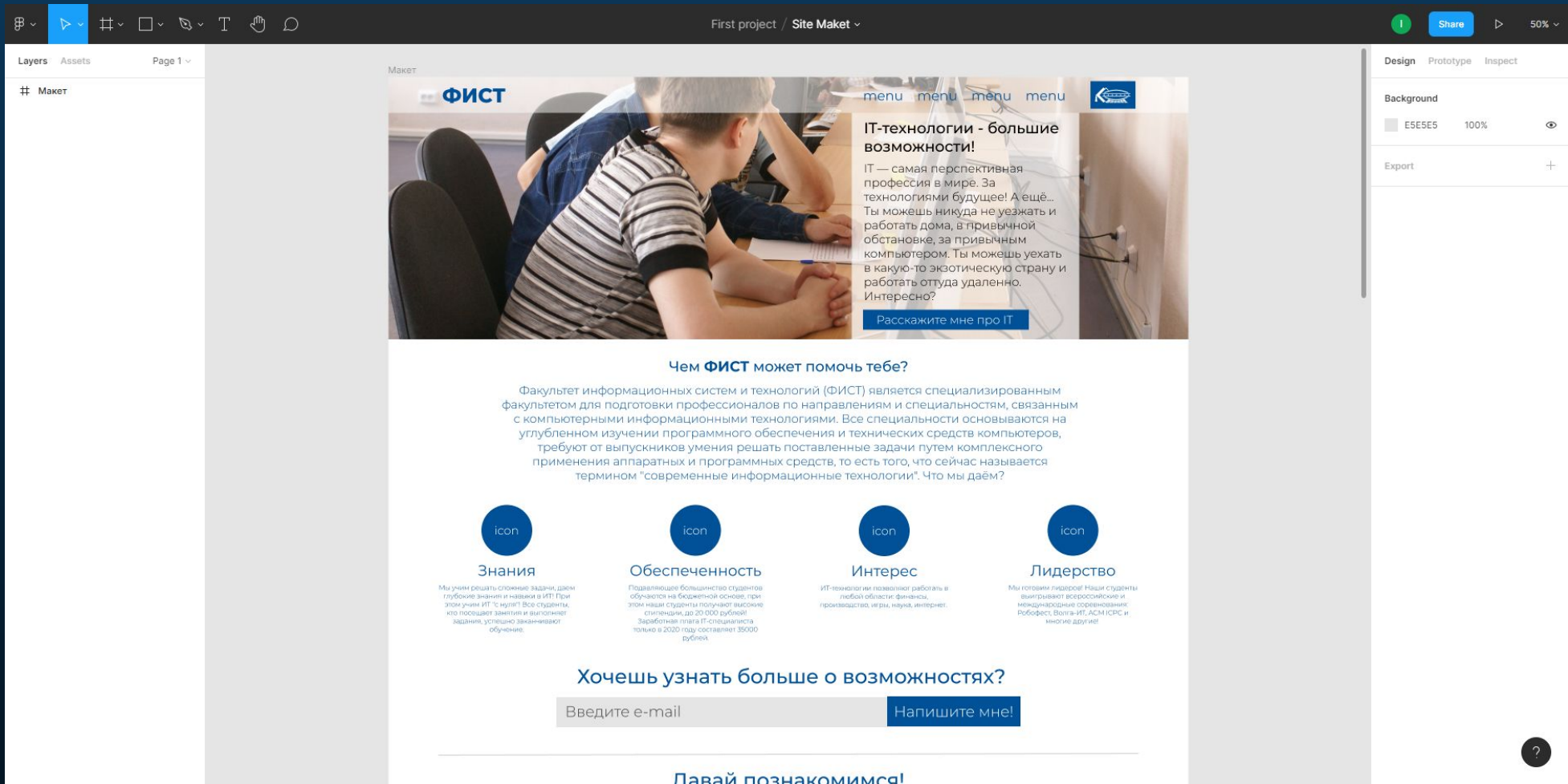


The screenshot displays a development workflow. On the left, Photoshop is used for creating assets, showing a white arrow on a transparent background. In the center, Figma is used for design, showing a structure of components like 'Maxer', 'Component 2', 'Component 1', 'footer', 'forms', 'faq', 'gallery', 'yt-promo', 'pre1 4', 'pre1 3', 'pre1 2', 'pre1', 'header desp', and 'header'. On the right, DevTools shows the HTML structure of a page, highlighting the navigation menu structure:

```
----- -->
<header id="header" class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="banner">
  ::before
  <div class="container">
    ::before
    <div class="navbar-header"></div> == $0
    <!-- Menu -->
    <nav class="collapse navbar-collapse bs-navbar-collapse navbar-right" role="navigation"></nav>
  ::after
</div>
</header>
<!-- Конец заголовка -->
```

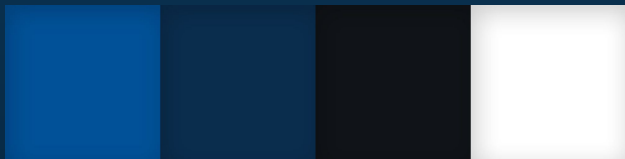
Проектное моделирование. Реализация веб-сайта





Макет сайта, выполненный в приложении Figma

Дизайн сайта



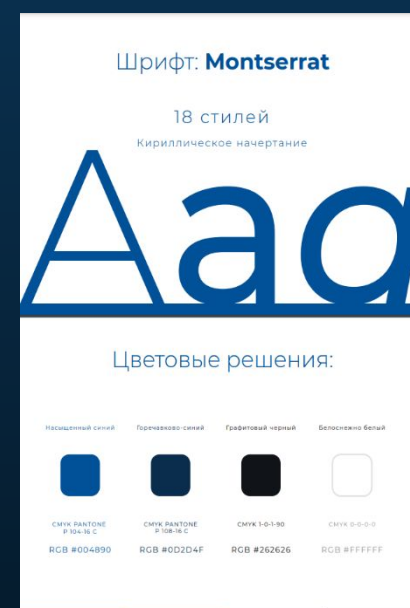
Цветовая схема



Логотип

Montserrat

Шрифт



Брендбук
УлГТУ

Реализация блоков и секторов

Главный сектор

FIST ГЛАВНАЯ О ФАКУЛЬТЕТЕ ПРОМО ГАЛЕРЕЯ FAQ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

ИТ-технологии - большие возможности!


ИТ — самая перспективная профессия в мире. За технологиями будущее! А ещё... Ты можешь никуда не уезжать и работать дома, в привычной обстановке, за привычным компьютером. Ты можешь уехать в какую-то экзотическую страну и работать оттуда удаленно. Интересно?

[Расскажите мне про ИТ](#)

Сектор преимуществ ФИСТА

ЧЕМ ФИСТ МОЖЕТ ПОМОЧЬ ТЕБЕ?

Факультет информационных систем и технологий (ФИСТ) является специализированным факультетом для подготовки профессионалов по направлениям и специальностям, связанным с компьютерными информационными технологиями. Все специальности основываются на углубленном изучении программного обеспечения и технических средств компьютеров, требуют от выпускников умения решать поставленные задачи путем комплексного применения аппаратных и программных средств, то есть того, что сейчас называется термином "современные информационные технологии". Что мы даём?

 Знания Мы учим решать сложные задачи, даем глубокое знание и навыки в ИТ! При этом учим ИТ "с нуля"! Все студенты, кто посещает занятия и выполняет задания, успешно заканчивают обучение.	 Обеспеченность Позволяяе большинство студентов обучаться на бюджетной основе, при этом наши студенты получают высокие стипендии, до 20 000 руб!	 Интерес ИТ-технологии позволяют работать в любой области: финансы, производство, игры, наука, интернет.	 Лидерство Мы готовим лидеров! Наши студенты выигрывают все российские и международные соревнования! Робобест Волга-ИТ, ACM ICPC и многие другие!
---	--	--	---

ХОЧЕШЬ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О ВОЗМОЖНОСТЯХ?

День открытых дверей


FIST

ГЛАВНАЯ О ФАКУЛЬТЕТЕ ПРОМО ГАЛЕРЕЯ FAQ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

ДАВАЙ ПОЗНАКОМИМСЯ!

Специально для тебя мы подготовили ролик, из которого ты узнаешь о нашем вузе чуточку больше!

ФИСТ 20 лет



Заинтересовало?

Совсем скоро в УлГТУ пройдёт День открытых дверей, на котором именно ты познакомишься с представителями вуза, узнаешь об особенностях обучения в яркой и интересной студенческой жизни в УлГТУ!

Посмотреть на YouTube

ХОЧЕШЬ ЗАПИСАТЬСЯ НА ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ?

Введите Email

Запишите меня!

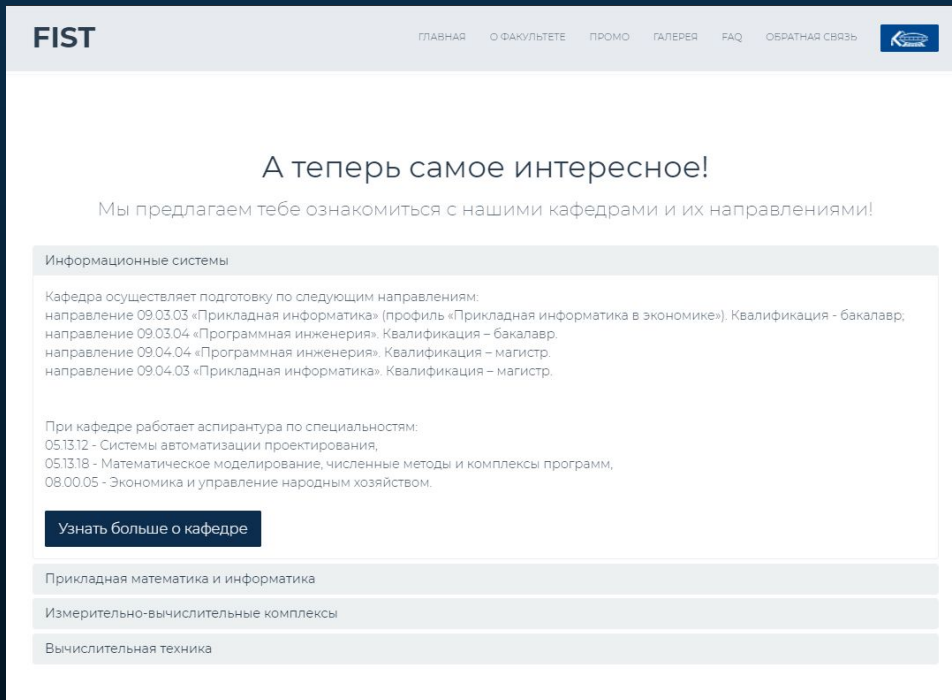
Галерея

Галерея

Посмотрите и на фотокарточки, которые мы сделали для вас!



Кафедры и их направления



The screenshot shows the website for FIST (Faculty of Information Systems and Telecommunications). The header includes the FIST logo and navigation links: ГЛАВНАЯ, О ФАКУЛЬТЕТЕ, ПРОМО, ГАЛЕРЕЯ, FAQ, and ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ. The main content area features a heading "А теперь самое интересное!" followed by the text "Мы предлагаем тебе ознакомиться с нашими кафедрами и их направлениями!". Below this, there is a section titled "Информационные системы" which lists the department's focus and several specializations with their corresponding qualification levels (бакалавр, магистр). A dark blue button labeled "Узнать больше о кафедре" is positioned below the list. At the bottom of the page, there are three more department categories: "Прикладная математика и информатика", "Измерительно-вычислительные комплексы", and "Вычислительная техника".

FIST

ГЛАВНАЯ О ФАКУЛЬТЕТЕ ПРОМО ГАЛЕРЕЯ FAQ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

А теперь самое интересное!

Мы предлагаем тебе ознакомиться с нашими кафедрами и их направлениями!

Информационные системы

Кафедра осуществляет подготовку по следующим направлениям:
направление 09.03.03 «Прикладная информатика» (профиль «Прикладная информатика в экономике»). Квалификация - бакалавр,
направление 09.03.04 «Программная инженерия». Квалификация – бакалавр,
направление 09.04.04 «Программная инженерия». Квалификация – магистр,
направление 09.04.03 «Прикладная информатика». Квалификация – магистр.

При кафедре работает аспирантура по специальностям:
05.13.12 - Системы автоматизации проектирования,
05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ,
08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством.

[Узнать больше о кафедре](#)

Прикладная математика и информатика

Измерительно-вычислительные комплексы

Вычислительная техника

Обратная связь

ХОЧЕШЬ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ?

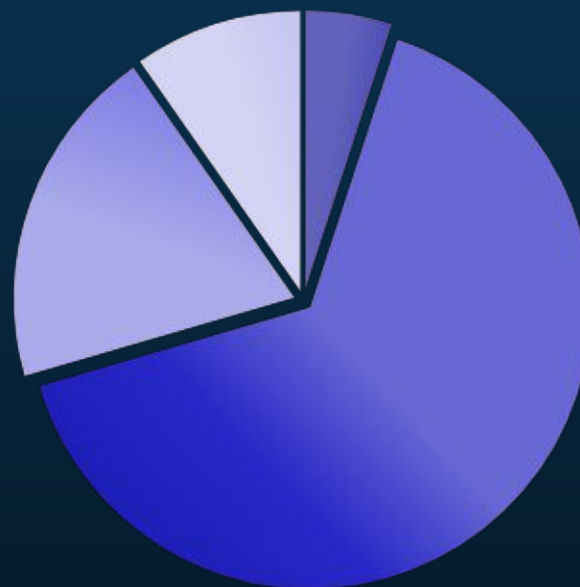
Оставь свою электронную почту и мы обязательно свяжемся с тобой и расскажем больше о нашем факультете!

Введите Email

[Напишите мне!](#)

Экономические расчёты

Статья затрат	Сумма затрат, руб.
Материальные затраты	3134
Общая сумма з/п	40800
Отчисления на страховые взносы	12321,60
Накладные расходы	6055,91
Итого:	62311,51



С учётом расчёта прибыли и НДС конечная стоимость программного продукта составляет 93467,25 рублей

- Материальные затраты
- Общая сумма з/п
- Отчисления на страховые взносы
- Накладные расходы

Вывод

- В процессе выполнения работы был проведён обзор существующих средств для разработки Web-страниц. Проведен анализ и сравнение существующих решений. Ключевым моментом работы стало проектирование информационной системы для промо-страницы.
- При разработке информационной системы сочетались лаконичность интерфейса сайта с достаточно объёмным наполнением контента.

Спасибо за внимание.