

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)
«МАИ»

Отчет по лабораторным работам
по курсу
«Мультимедийные системы»

Выполнил: студент гр.
МЗО-309Б-17
Принял: Чебатко М.И.

Лабораторная работа №1

«ОСНОВЫ HTML»

- Цель работы: ознакомление с основными понятиями языка HTML, практическое овладение навыками создания web страниц.
- Задание: Сделать небольшую Web-страничку о себе следующего вида. Страничку сохраните как index.htm.

Московский Авиационный Институт	
Информация	
Студент	Иванов Иван <u>Иванович</u>
Группа	3-510
Дата выполнения	17.02.04



Дата рождения:
22 июня 1982 года
Место рождения:
г.Москва
Гражданство:
Гражданин Российской Федерации
Образование:
Среднюю школу окончил в г.Москве с зеленым дипломом. На данный момент учусь в МАИ на пятом курсе.
Иностранные языки:
Владею английским языком.
Основное место работы, должность:
Безработный.
Иные виды деятельности:
Web дизайн, программирование на языках ВУ.
Увлечения, хобби:
Футбол, кино, классическая литература.

Рекомендую посетить:
<http://www.mai.ru> - официальный сайт МАИ
<http://www.anekdot.ru> - Свежие анекдоты каждый час

Основные положения

- HTML – язык разметки элементов на странице сайта. Страница будет выглядеть одинаково на любом устройстве с любой ОС. Основная структура такова:

```
<html>
<head>
<title> Моя первая страничка. </title>
</head>
<body>
Привет, мир!
</body>
```

`<head>` информация о странице: название, автор, кодировка и т.д.

`<body>` `</body>` отвечает за видимую для пользователя область сайта. В этом теге содержатся все элементы сайта:

`<hr>` - горизонтальная линия

`<h1>` `<h2>` ... `<h6>` - Заголовок уровня 1,2...6 соответственно. `<h1>` `</h1>` самый крупный по размеру, `<h6>` - наименьший

`<p>` `</p>` - параграф

`<u>` - текст подчеркнут, `<i>` - *курсив*, `` - **жирный**

`` ``-гиперссылка, переходящая на link, который может являться как документом на компьютере, так и страницей в интернете.

- `<table> </table>` - таблица, в которой есть два блока – строки и столбцы.
 - `<tr> </tr>` - новая строка
 - `<td> </td>` - новый столбец
- ``- изображение

Дополнительные свойства:

`<h1 color="red|#ff0000"> </h1>` - текст будет красным (HEX – код используется, если в базе нету нужного цвета, например **изумрудный**).

`<td background color="red|#ff0000">` - фон ячейки таблицы будет окрашен в цвет, который был указан.

`<p align="left|right|center">` - выравнивание шрифта по левому/правому краю/центру

`<table width="xx px" border = "y" cellspacing="hh px" cellpadding = "ff px">` - в таблице ячейки будут xx пикселей в ширину, y пикселей граница, hh пикселей расстояние между ячейками, ff пикселей отступ внутри ячейки

Результат работы:

Информация	
ФИО:	Юрков Антон Дмитриевич
Дата рождения	17.01.2000
Группа	МЗО-309Б-17



Дата рождения:	17.01.2000
Место рождения:	г.о. Королёв, МО, РФ
Языки	English - Upper Intermediate
Образование	11 классов
Хобби	Программирование, игры, технологии, человеческое развитие и технологический прогресс

Рекомендую:

[Мой блог](#)
[Перейти в Google](#)

1

```
<!doctype html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Главная страница</title>
</head>

<body>
<center>
<table width="500px" align="center">
  <td bgcolor="#29293d" align="center"><h1
style="color: whitesmoke" >Moscow Aviation
Institute!</h1></td>
  <tr><td bgcolor="#29293d"
height="12px"></td></tr>
  <tr><td bgcolor="#29293d"
height="12px"></td></tr>
</table>
```

2

```
<table width="500px" border="2px"
cellspacing="0">
  <td colspan="2">
    <h2 align="center">Информация</h2>
  </td>
  <tr>
    <td><h4 align="left">ФИО:</h4></td>
    <td><h4>Юрков Антон Дмитриевич</h4></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><h4>Дата рождения</h4></td>
    <td><h4>17.01.2000</h4></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><h4>Группа</h4></td>
    <td><h4>МЗО-309Б-17</h4></td>
  </tr>
</table>
<p></p>

```

```
<table>
  <tr><td width="249px">Дата рождения:</td>
    <td width="249px" align="right"><p>17.01.2000</p></td></tr>
  <tr>
    <td>
      Место рождения:
    </td>
    <td align="right">
      <p>
        г.о. Королёв, МО, РФ
      </p>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Языки</td>
    <td align="right"><p>English - Upper Intermediate </p> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Образование</td>
    <td align="right"><p>11 классов</p> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      Хобби
    </td>
    <td align="right">
      <p>Программирование, игры, технологии, человеческое развитие
и технологический прогресс </p>
    </td>
  </tr>
</table>
```


4

```
<br>
<hr noshade="3"color="black" width="500px">
<p>Рекомендую:</p>
<table>
<p></p>
  <tr><td align="center"><a href="https://yandex.ru"><b>Мой блог</b></a></td></tr>
  <tr><td align="center"><a href="https://google.com">Перейти в Google</a></td></tr>
</table>
</center>
</body>
</html>
```

Лабораторная работа №2

«Каскадные таблицы стилей»

- Цель работы: ознакомление с таблицами стилей.
- Задание:

Для уже созданной вами странички составьте таблицу каскадных стилей в отдельном файле. В этой таблице:

1. Укажите размер, гарнитуру и цвет шрифта. Заголовок “Московский Авиационный Институт”, должен остаться белым.
2. Укажите цвет фона странички.
3. В верхнем левом углу расположите логотип.
4. Сделайте обрамление (рамку) для картинки и отступ в 20 пикселей.
5. Укажите изменение цвета и толщины шрифта ссылок при наведении на них курсором мыши.
6. Продемонстрируйте действие фильтров на изображение, расположив рядом исходное изображение и изображение с визуальными эффектами.
7. Оформите в виде маркированного списка содержание сайта.
8. Используйте теневые эффекты для оформления этого списка.

Основные положения

- CSS служит для изменения внешнего вида web-страницы.
- Подключить таблицу можно по команде
`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="url">`
- Фильтр нужен для обработки изображения встроенными средствами (черно-белое, прозрачное, размытое и т.д.)

Результат:



Moscow Aviation Institute!

Информация

ФИО:	Юрков Антон Дмитриевич
Дата рождения	17.01.2000
Группа	МЗО-309Б-17





*Дата рождения:	17.01.2000
*Место рождения:	г.о. Королёв, МО, РФ
*Языки	English - Upper Intermediate
*Образование	11 классов
*Хобби	Программирование, игры, технологии, человеческое развитие и технологический прогресс

Рекомендую:

[Мой блог](#)

[Перейти в Google](#)

**Фотографии для применения
фильтров:**



Обычное фото:



Орacity 45%:



Черно-белое фото 79%:



Размытое фото:



Contrast:



Поворот цветов:



Код:

```
<!doctype html>
<html lang="ru">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Главная страница</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
</head>
<body>
<div style="text-align: center;">
  <div class="bottoms">
    <div class="mai"><a href="https://mai.ru"></a></div>
  </div>
</div>
<center>

<table width="502px" align="center">
  <td bgcolor="#29293d" align="center">
    <h1 class="headerclass">Moscow Aviation Institute!</h1>
  </td>
  <tr><td bgcolor="#29293d" height="12px"></td></tr>
  <tr><td bgcolor="#29293d" height="12px"></td></tr>
</table>
</div>
<table width="500px" border="2px" cellspacing="0">
<td colspan="2">
  <h2 align="center">Информация</h2>
</td>
<tr>
  <td><h4 align="left">ФИО:</h4></td>
  <td><h4>Юрков Антон Дмитриевич</h4></td>
</tr>
<tr>
  <td><h4>Дата рождения</h4></td>
  <td><h4>17.01.2000</h4></td>
</tr>
<tr>
  <td><h4>Группа</h4></td>
  <td><h4>МЗО-309Б-17</h4></td>
</tr>
```

```
<p></p>

<ul style="list-style-type: '\273A'; text-shadow: 0 0 1em deepskyblue;">
  <table class="student">
    <tr>
      <td width="240px"><li class="fillness">Дата рождения:</li></td>
      <td width="240px" align="right"><p>17.01.2000</p></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        <li class="fillness">
          Место рождения:
        </li>
      </td>
      <td align="right">
        <p>
          г.о. Королёв, МО, РФ
        </p>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td><li class="fillness">Языки</li> </td>
      <td align="right"><p>English - Upper Intermediate </p> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td><li>Образование</li> </td>
      <td align="right"><p>11 классов</p> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        <li>Хобби</li>
      </td>
      <td align="right">
        <p>Программирование, игры, технологии, человеческое развитие и технологический прогресс </p>
      </td>
    </tr>
  </table>
  <br>
</ul>
```



```
<div class="footer">
  <hr noshade="3" color="black" width="500px" >
  <p class="fillness">Рекомендую:</p>
  <table>
    <p></p>
    <tr><td align="center"><a href="https://yandex.ru"><b>Мой блог</b></a></td></tr>
    <tr><td align="center"><a href="https://google.com">Перейти в Google</a></td></tr>
  </table>
  <br>
  <h1 style="text-align: center">Фотографии для применения фильтров: </h1>
  <table align="center" style="margin-left: 10px" cellspacing="4px" cellpadding="5px">
  <tr>
    <td width="240px">
      <p>Обычное фото:</p>
      
    </td>
    <td width="240px">
      <p>Opacity 45%:</p>
      
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="240px"> <p>Черно-белое фото 79%:</p>
      
    </td>
    <td width="240px"> <p>Размытое фото:</p>
      
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="240px"> <p>Contrast:</p>
      </td>
    <td width="240px"> <p>Поворот цветов:</p>
       </td>
  </tr>
  </table>
</div>
</center>

</body>
</html>
```

CSS

```
body {
  background: ghostwhite;
  font-size: 1em;
  line-height: 1.4;
  font-family: 'Ubuntu', sans-serif;
  margin: auto;
  align-self: center;
}
.footer{
  width: 500px;
}

.me1{
  filter: opacity(45%);
  width: 200px;
}
.me2{
  filter: grayscale(79%);
  width: 200px;
}
.me3{
  filter: blur(1px);
  width: 200px;
}
.me4{
  filter: contrast(425% );
  width: 200px;
}
.me5{
  filter: hue-rotate(240deg);
  width: 200px;
}
hr {
  height: 1px;
  border: 0;
  border-top: 1px solid #ccc;
  padding: 0;
  width: 540px;
}
```

```
.bottoms{
  position: fixed;
  width: 500px;
  border: 12px;
  background-color: rgba(209,209,209,0.05);
}

img
{
  padding: 20px;
  border: 1px solid orange;
}

.headerclass{
  size: 14pt ;
  margin: auto;
  color: whitesmoke;
  position: center;
  background-color: #29293d;
  padding: 0px;
}

.td{
  padding: 2px;
  border-spacing: 2px;
}

.student{
  width: 500px;
  position: center;
  padding-right: 15px;
}

a{
  color: #053669;
  text-decoration: none;
}

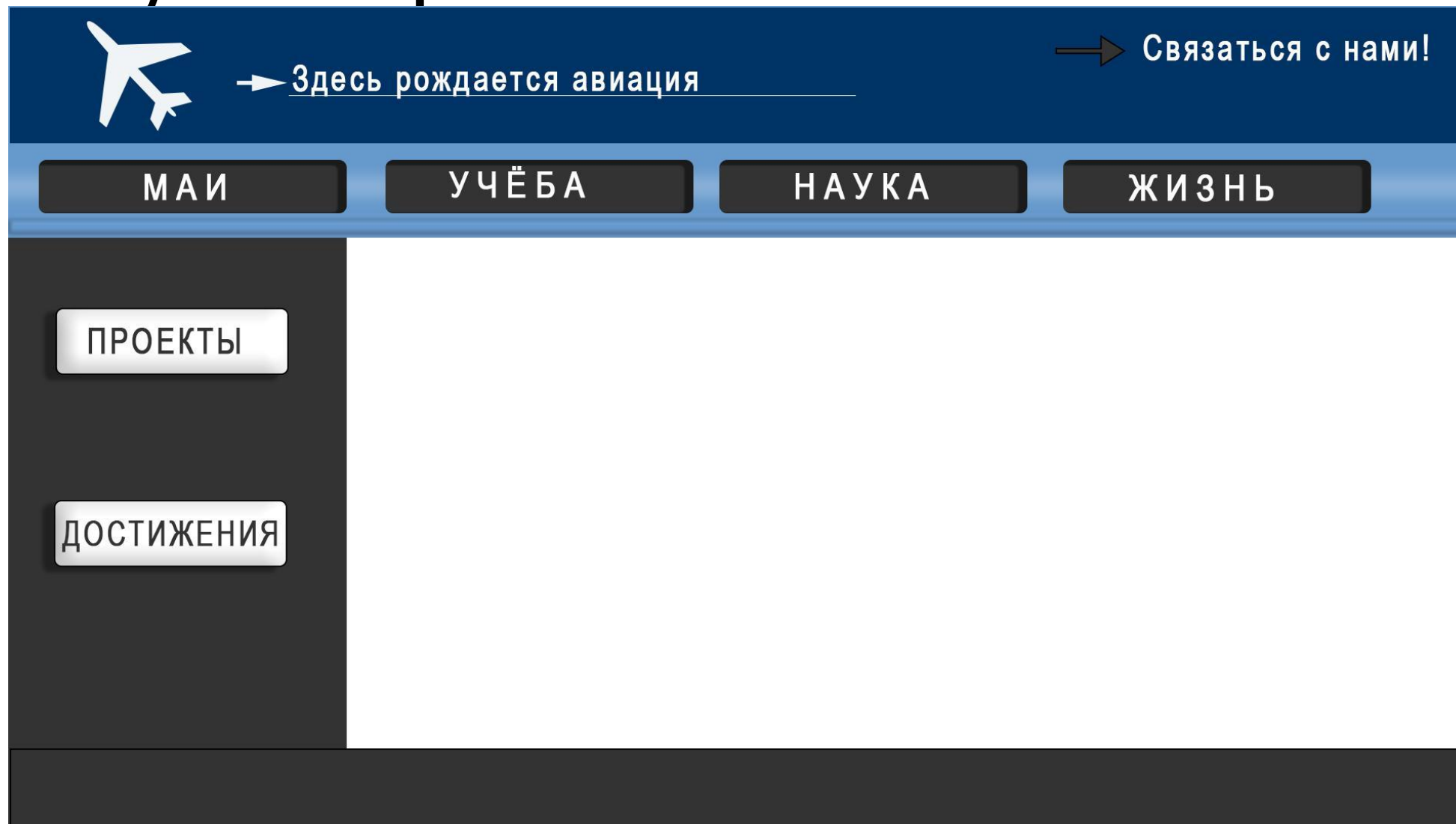
a:hover {
  color: green;
  text-decoration: underline;
  cursor: alias;
  font-size: 1.5em;
}
```

Лабораторная работа №3

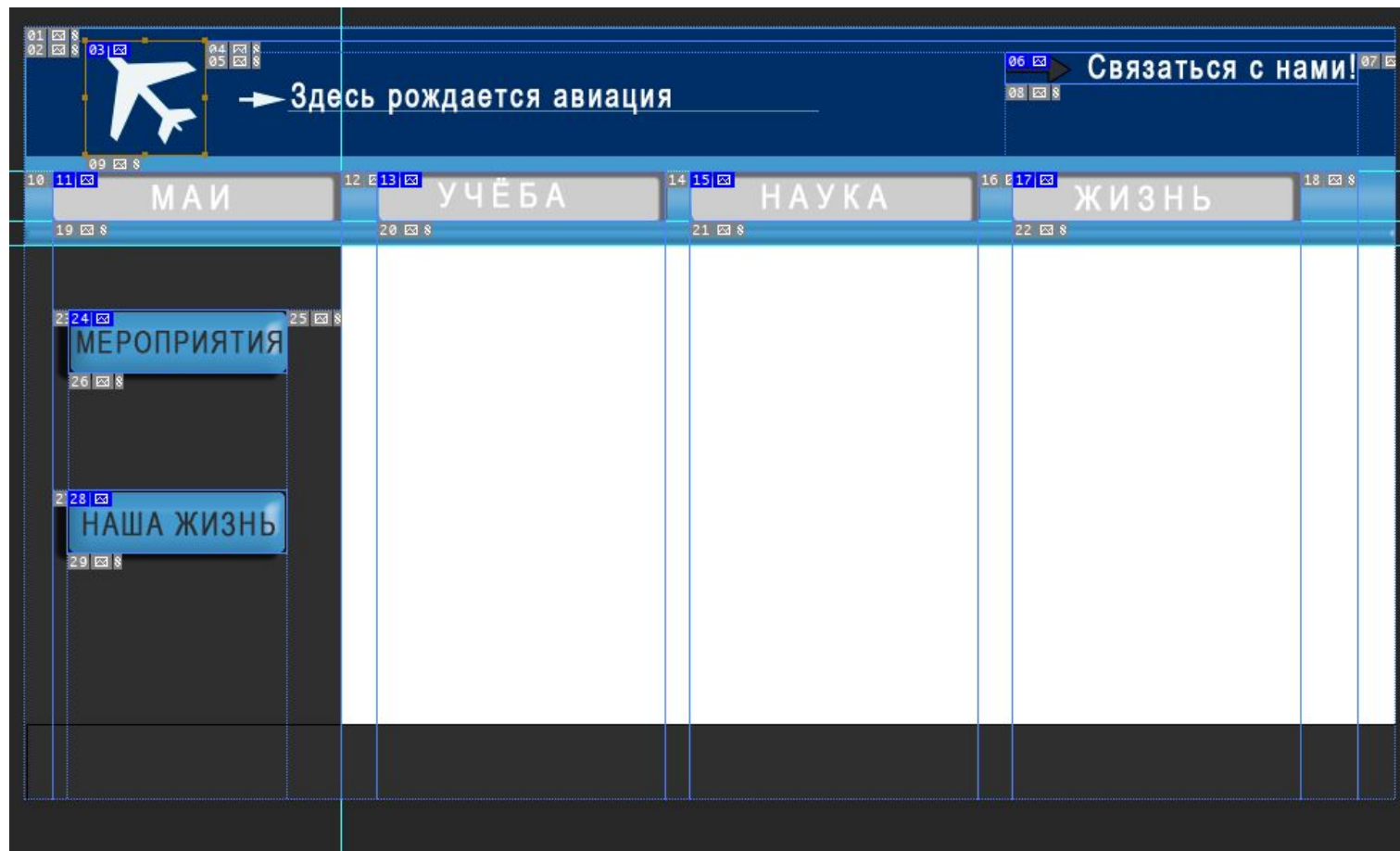
Создание Web-сайта с помощью Adobe Photoshop и Macromedia Dreamweaver.

- Цель лабораторной работы – изучить технологию создания сайта, состоящую из трех этапов:
- создание проекта сайта в Photoshop,
- нарезка и оптимизация проекта в Adobe ImageReady,
- верстка в визуальном HTML-редакторе Macromedia Dreamweaver

Результат работы:



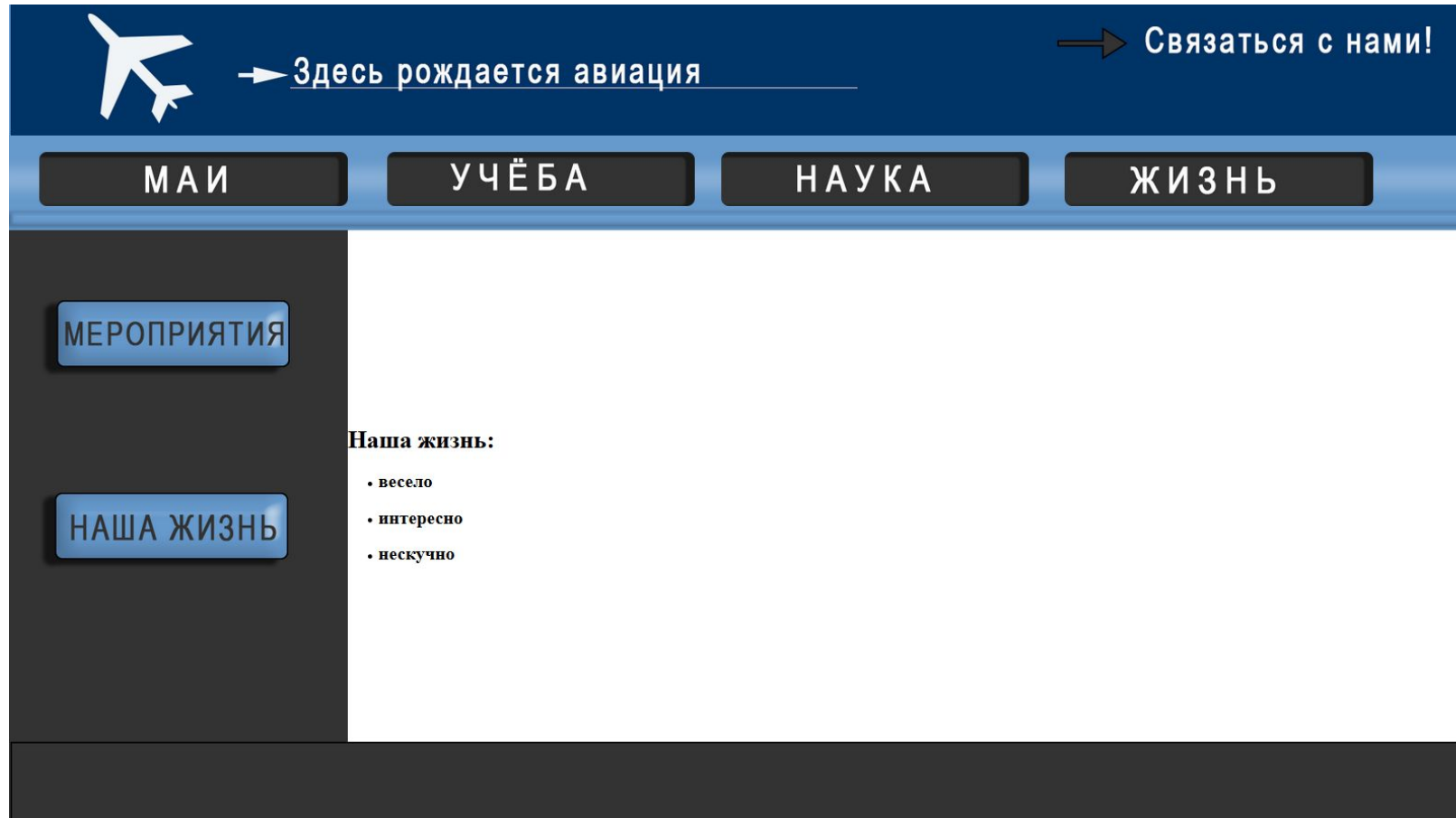
Нарезка в Adobe Photoshop ИНСТРУМЕНТОМ



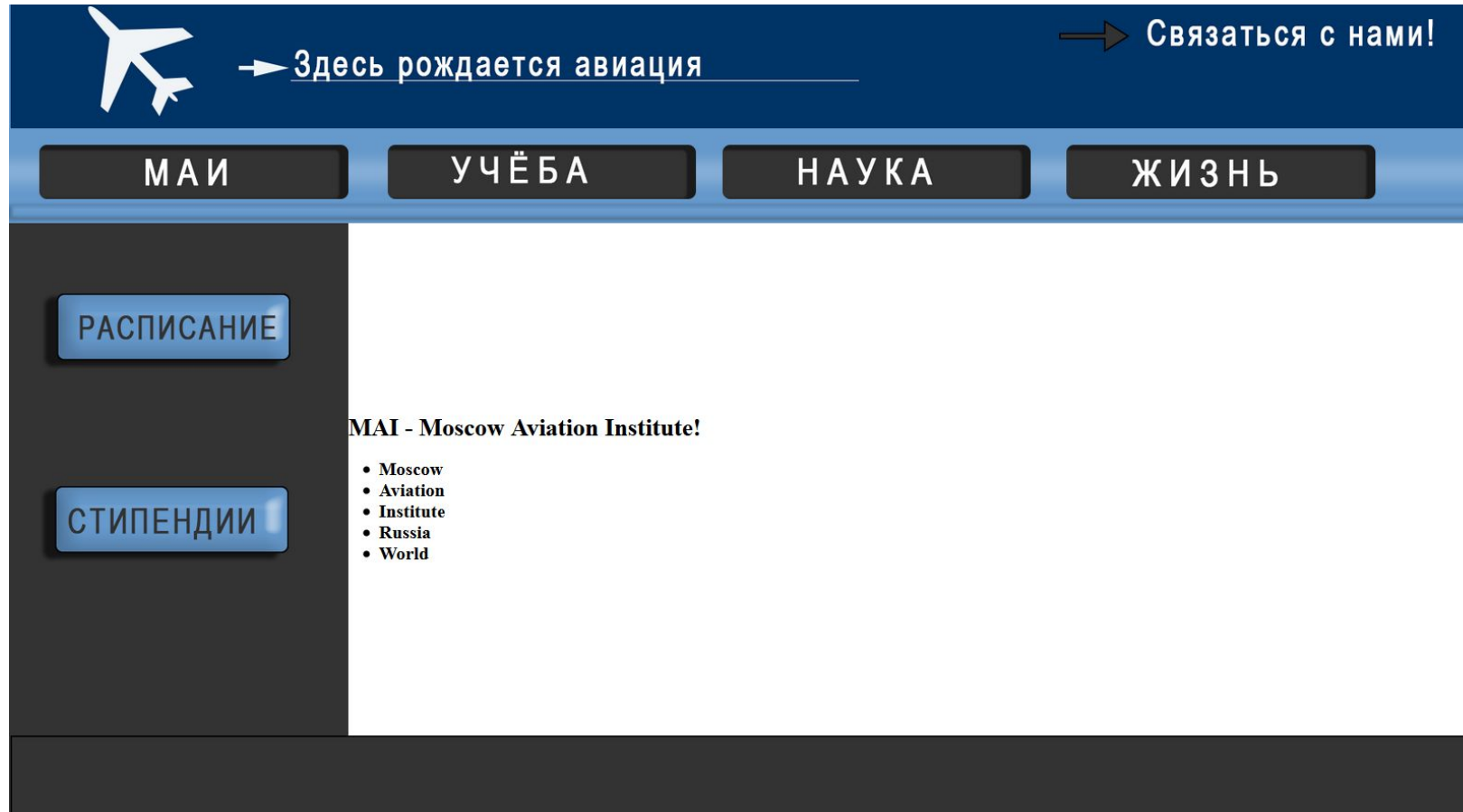
Использование Adobe Dreamviewer

- Используя встроенные средства Dreamviewer было сделано:
 - Общая разметка
 - Ссылки на кнопках
 - Подсветка кнопок при наведении

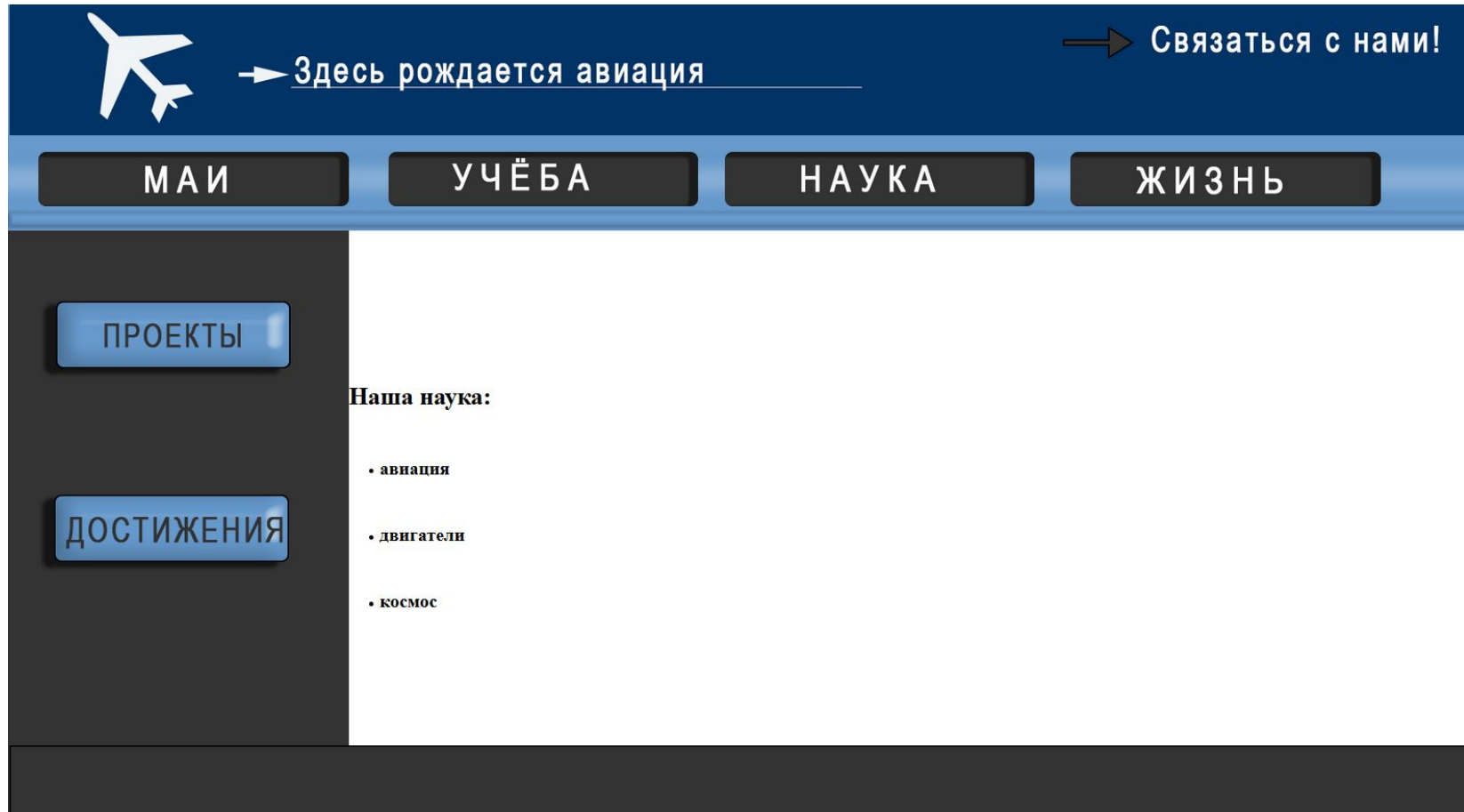
Результат работы в Dreamviewer, вкладка Жизнь



Результат работы в Dreamviewer, вкладка Учеба



Результат работы в Dreamviewer, вкладка Наука



Лабораторная работа №5

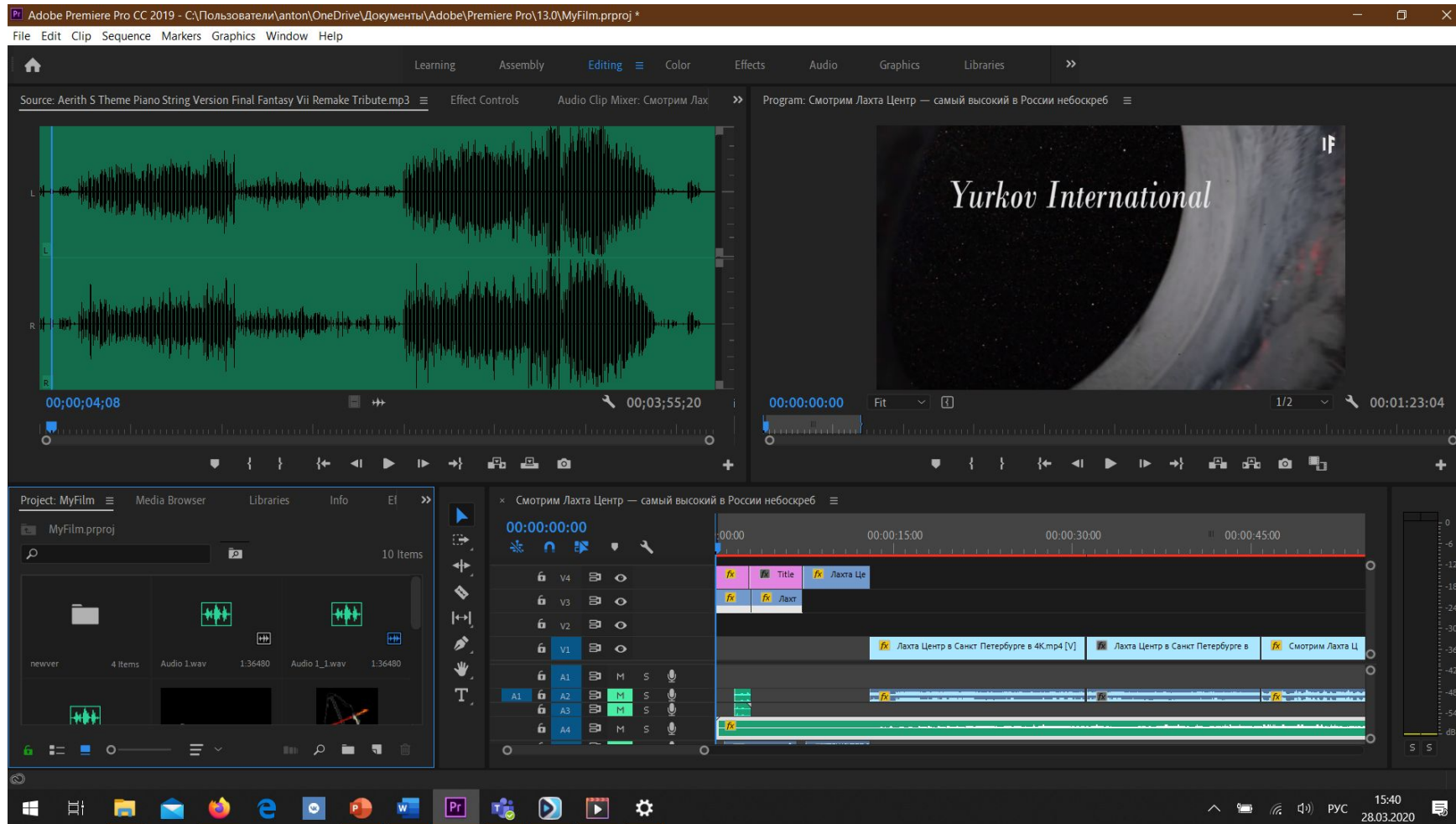
Нелинейный монтаж видеофильма в среде Adobe Premiere 2.0.

- Цель работы: изучить основные этапы нелинейного монтажа видеофильма.

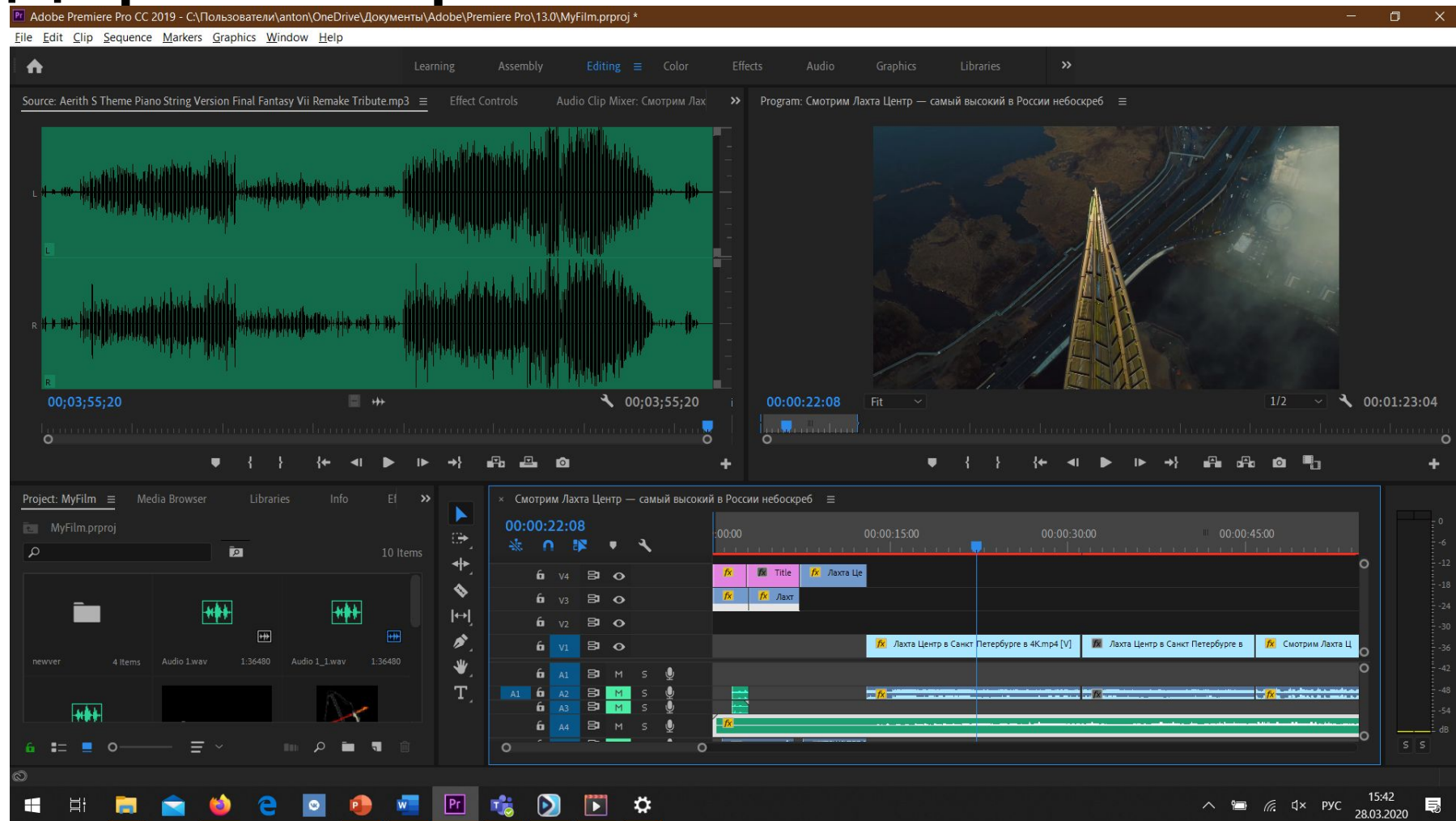
Задание

1. Создать проект, выбрав формат DV – PAL – Standart 32kHz.
2. Импортировать в него папку **Import**, в которой содержатся исходные видео- и аудиоматериалы для создания клипа.
3. Смонтировать ролик, аналогичный ролику, который находится в папке **Film**. Полученный клип не должен повторять образец в точности, можно добавлять и удалять переходы, применять звуковые и видео фильтры, менять местами сцены, использовать врезки и т.д.
4. Разработать заставку для видеофильма, содержащую анимированный текст с названием вашей киностудии,двигающийся на фоне статичного или движущегося изображения и звуковое сопровождение – голос на фоне музыки.
5. Смонтировать полученный ранее ролик с заставкой и сохранить получившийся видеофильм в avi-файле с настройками, указанными при создании проекта.

Интерфейс программы с предпросмотром заставки



Интерфейс программы с предпросмотром клипа



Скриншот из видеоклипа



Фильм доступен по ссылке

<https://yadi.sk/i/uPznHrwZyt8AKg>