

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра «Информатики и информационных технологий»

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Филатова Анфиса Дмитриевна Группа: 241-332

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра

Отчет принят с оценкой _____ Дата _____

Руководитель практики: _____

Москва 2025

Название проекта: ИТ-сервисы для цифрового университета

1. Цель и задачи проекта

Целью проектной деятельности было изучение основ вёрстки веб-страниц с помощью HTML и CSS, а также применение этих знаний для создания макета личного кабинета студента.

##Основные задачи:

- Изучить базовые теги HTML и их применение.
- Освоить основы CSS для стилизации элементов.
- Создать структуру личного кабинета с основными блоками: шапка, боковое меню, основное содержимое.
- Сделать адаптивный дизайн (по возможности).

#Заказчик: Московский политехнический университет

#Организационная структура Московского Политеха:

Управление университетом строится на основе классической модели высшего учебного заведения с элементами проектного подхода. Основные структурные подразделения:

1. Руководство университета

Ректор – высшее должностное лицо, отвечающее за стратегическое развитие.

Президент (если есть) – представитель вуза на внешнем уровне.

Проректоры – курируют ключевые направления: учебную работу, науку, финансы, развитие и др.

2. Учёный совет

Высший коллегиальный орган, принимающий решения по важнейшим вопросам: образовательные программы, научная политика, присвоение званий.

3. Факультеты и институты (основные)

Московский Политех включает несколько крупных учебно-научных подразделений:

Институт транспорта (бывший МАМИ) – автомобилестроение, двигатели, транспортные системы.

Институт информационных технологий – программирование, ИИ, кибербезопасность.

Институт машиностроения и инжиниринга – механика, робототехника, CAD/CAM.

Институт медиа и коммуникаций (наследство МГУП) – дизайн, издательское дело, реклама.

Институт экономики и управления – менеджмент, логистика, бизнес-аналитика.

Институт базового образования – общеобразовательные дисциплины.

Каждый институт/факультет делится на кафедры, отвечающие за конкретные направления подготовки.

4. Научные и вспомогательные подразделения

Научно-исследовательские центры и лаборатории (в т.ч. совместные с предприятиями).

Центр проектной деятельности – уникальная для Политеха система, где студенты работают над реальными инженерными проектами.

Библиотека, издательство, музеи (например, музей истории МАМИ).

Центр карьеры – взаимодействие с работодателями, стажировки.

5. Административно-управленческие службы

Учебный отдел.

Отдел международного сотрудничества.

Финансово-экономическое управление.

IT-служба.

Отдел по работе со студентами (воспитательная работа, внеучебная деятельность).

6. Филиалы

Университет имеет филиалы в других городах России (например, в Чебоксарах).

Особенности структуры

Проектно-ориентированное обучение: многие студенты с первого курса вовлечены в реальные индустриальные проекты.

Интеграция с предприятиями: сотрудничество с АвтоВАЗ, КамАЗ, Ростехом и др.

Гибкость: создаются новые подразделения под актуальные отрасли (например, цифровые технологии в машиностроении).

Описание деятельности Московского политехнического университета (Московский Политех)

Московский политехнический университет — один из ведущих технических вузов России, ориентированный на подготовку инженеров, IT-специалистов, дизайнеров, экономистов и других профессионалов для высокотехнологичных отраслей. Университет сочетает фундаментальное образование с практико-ориентированным подходом, активно взаимодействуя с промышленными предприятиями и бизнесом.

#Основные направления деятельности

1. Образовательная деятельность

Московский Политех реализует программы всех уровней образования:

Бакалавриат и специалитет (технические, IT-направления, дизайн, экономика, медиакоммуникации).

Магистратура (углублённая подготовка, вкл. междисциплинарные программы).

Аспирантура (подготовка научных кадров).

Дополнительное образование (курсы, переподготовка, корпоративные программы).

Ключевые направления подготовки:

Транспорт и машиностроение (автомобилестроение, двигатели, робототехника).

Информационные технологии (программирование, искусственный интеллект, кибербезопасность).

Медиа и дизайн (графический дизайн, издательское дело, реклама).

Экономика и управление (логистика, менеджмент, цифровая экономика).

2. Научно-исследовательская работа

Университет ведёт активные исследования в партнёрстве с промышленными компаниями и научными центрами:

Разработка новых материалов и технологий в машиностроении.

Исследования в области автономного транспорта и электромобилей.

Цифровые технологии (Big Data, IoT, компьютерное моделирование).

Инновации в медиаиндустрии (VR/AR, цифровая печать).

Научная инфраструктура:

Лаборатории (вкл. совместные с предприятиями, например, с АвтоВАЗ, КамАЗ).

Центры компетенций (например, по аддитивным технологиям).

Студенческие конструкторские бюро (СКБ).

3. Проектное обучение

Одна из ключевых особенностей Московского Политеха — система проектной деятельности, где студенты с первого курса работают над реальными задачами от компаний:

Участие в разработке автомобилей, беспилотников, робототехнических систем.

Создание медиапродуктов (журналы, digital-проекты).

Решение кейсов от партнёров (Яндекс, Ростех, Сбер и др.).

4. Международное сотрудничество

Программы обмена с зарубежными вузами (Германия, Китай, Франция и др.).

Участие в международных конкурсах (Formula Student, WorldSkills).

Совместные исследования с иностранными университетами и компаниями.

5. Взаимодействие с индустрией

Университет тесно сотрудничает с ведущими предприятиями:

Автопром: АвтоВАЗ, КамАЗ, Volkswagen Group.

IT-сектор: Яндекс, Mail.ru Group, Лаборатория Касперского.

Медиа и дизайн: издательские дома, рекламные агентства.

Формы сотрудничества:

Стажировки и трудоустройство выпускников.

Корпоративные кафедры и совместные лаборатории.

Заказные разработки и НИОКР.

6. Социальная и внеучебная деятельность

Студенческие клубы (спорт, творчество, КВН, волонтерство).

Стартап-акселераторы и поддержка предпринимательства.

Карьерные мероприятия (ярмарки вакансий, мастер-классы).

Миссия и стратегия

Московский Политех стремится стать вузом нового типа, где образование, наука и производство объединены в единую экосистему. Основные приоритеты:

Подготовка специалистов для цифровой экономики.

Развитие инновационных технологий в партнёрстве с бизнесом.

Создание гибких образовательных траекторий.

Университет входит в число лидеров инженерного образования в России и продолжает развиваться, адаптируясь к вызовам современной промышленности и технологий.

Официальный сайт: <https://new.mospolytech.ru/>

Выполненные работы

В ходе проектной деятельности я выполнил(а) следующие этапы:

##Изучение HTML

- Познакомился(ась) с основными тегами (`<div>`, `<header>`, `<section>`, `<nav>`, ``, `` и др.).

- Научился(ась) создавать структуру веб-страницы, размещать текстовые элементы, изображения и ссылки.

Изучение CSS

- Освоил(а) базовые свойства CSS (`color`, `font-size`, `margin`, `padding`, `display`, `flexbox` и др.).

- Научился(ась) стилизовать элементы, изменять их расположение и внешний вид.

##Создание макета личного кабинета

Разработал(а) скелет личного кабинета, который включает:

- Шапку (header) – с названием личного кабинета и именем студента.

- Боковое меню (sidebar) – с навигационными ссылками (например, "Расписание", "Успеваемость", "Домашние задания").
- Основной контент (main content) – здесь разместил(а) заглушки для будущих разделов (например, таблицу с оценками или список заданий).
- Подвал (footer) – с контактной информацией или дополнительными ссылками.

Пример кода одного из блоков:

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

 <meta charset="UTF-8">

 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

 <title>Личный кабинет студента</title>

 <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

 <header>

 <h1>Личный кабинет студента</h1>

 <p>Иванов Иван, группа ИСП-21</p>

 </header>

 <nav class="sidebar">

 Главная

 Расписание

 Оценки

 </nav>

 <main>

 <section>
```

```
<h2>Добро пожаловать!</h2>

<p>Здесь будет ваша учебная информация.</p>

</section>

</main>

</body>

</html>

...

```

---

## Личный кабинет студента

Иванов Иван, группа ИСП-21

- [Главная](#)
- [Расписание](#)
- [Оценки](#)

### Добро пожаловать!

Здесь будет ваша учебная информация.

#### 2.4. Стилизация с помощью CSS

Применил(а) CSS для улучшения внешнего вида:

- Задал(а) цвета фона, шрифты и отступы.
- Использовал(а) Flexbox для выравнивания элементов.
- Добавил(а) простые эффекты при наведении на кнопки.

CSS:

```
```css
```

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  min-height: 100vh;
}
```



```
}
```

```
header {  
    background-color: #2c3e50;  
    color: white;  
    padding: 20px;  
    text-align: center;  
}
```

```
.sidebar {  
    background: #333;  
    color: white;  
    padding: 20px;  
    width: 200px;  
}
```

```
.sidebar ul {  
    list-style: none;  
    padding: 0;  
}
```

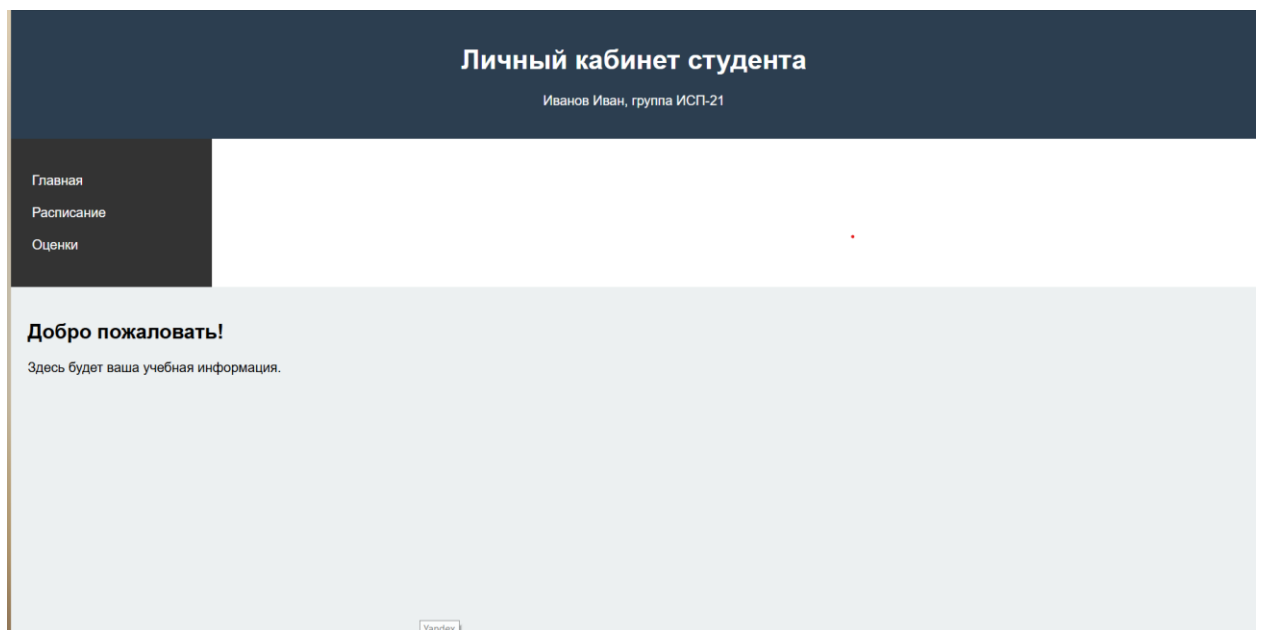
```
.sidebar li {  
    margin-bottom: 10px;  
}
```

```
.sidebar a {  
    color: white;  
    text-decoration: none;  
    display: block;
```

```
padding: 5px;
}

.sidebar a:hover {
    color: #ddd;
    background-color: #444;
}

main {
    padding: 20px;
    flex-grow: 1;
    background-color: #ecf0f1;
}
---
```



Далее разработка главной страницы:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Личный кабинет студента</title>
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Личный кабинет студента</h1>
    <div class="user-info">
      <span>Иванов Иван</span>
      <span>Группа: ИСП-21</span>
      <span>Курс: 2</span>
    </div>
  </header>

  <nav class="sidebar">
    <ul>
      <li><a href="#" class="active">Главная</a></li>
      <li><a href="#">Расписание</a></li>
      <li><a href="#">Успеваемость</a></li>
      <li><a href="#">Задания</a></li>
      <li><a href="#">Личные данные</a></li>
    </ul>
  </nav>

  <main>
    <section class="welcome-section">
      <h2>Добро пожаловать, Иван!</h2>
      <div class="stats">
        <div class="stat-card">
```

<h3>Ближайшее занятие</h3>

<p>Программирование на Python</p>

<p>Сегодня, 14:00 (ауд. 305)</p>

</div>

<div class="stat-card">

<h3>Последняя оценка</h3>

<p>Базы данных</p>

<p class="grade">5 (отлично)</p>

</div>

<div class="stat-card">

<h3>Новые задания</h3>

<p>2 невыполненных</p>

Посмотреть

</div>

</div>

</section>

<section class="news">

<h2>Объявления</h2>

<article>

<h3>Консультация по курсовой</h3>

<p>Завтра в 15:00 в кабинете 412 пройдет консультация по курсовым работам.</p>

<time>12.10.2023</time>

</article>

<article>

<h3>Изменения в расписании</h3>

<p>Пары по веб-разработке переносятся с четверга на пятницу.</p>

<time>10.10.2023</time>

```
        </article>
    </section>
</main>
</body>
</html>
```

“””css

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    display: flex;
    min-height: 100vh;
    color: #333;
}
```

```
header {
    background-color: #2c3e50;
    color: white;
    padding: 20px;
    text-align: center;
    position: fixed;
    width: 100%;
    top: 0;
    z-index: 100;
}
```

```
header h1 {
    margin: 0;
```

```
    font-size: 1.5em;
}
```

```
.user-info {
    margin-top: 10px;
    font-size: 0.9em;
}
```

```
.user-info span {
    margin: 0 10px;
}
```

```
.sidebar {
    background: #333;
    color: white;
    padding: 20px;
    width: 200px;
    position: fixed;
    height: 100%;
    top: 80px;
}
```

```
.sidebar ul {
    list-style: none;
    padding: 0;
    margin-top: 20px;
}
```

```
.sidebar li {
```

```
    margin-bottom: 15px;
}
```

```
.sidebar a {
    color: white;
    text-decoration: none;
    display: block;
    padding: 8px;
    border-radius: 4px;
    transition: all 0.3s;
}
```

```
.sidebar a:hover {
    background-color: #444;
    color: #ddd;
}
```

```
.sidebar a.active {
    background-color: #4CAF50;
    font-weight: bold;
}
```

```
main {
    margin-left: 240px;
    margin-top: 100px;
    padding: 20px;
    flex-grow: 1;
}
```

```
.welcome-section h2 {  
  color: #2c3e50;  
  border-bottom: 2px solid #eee;  
  padding-bottom: 10px;  
}
```

```
.stats {  
  display: flex;  
  gap: 20px;  
  margin: 30px 0;  
}
```

```
.stat-card {  
  background: white;  
  border: 1px solid #ddd;  
  border-radius: 8px;  
  padding: 20px;  
  flex: 1;  
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);  
}
```

```
.stat-card h3 {  
  margin-top: 0;  
  color: #2c3e50;  
}
```

```
.grade {  
  color: #4CAF50;  
  font-weight: bold;
```



```
}
```

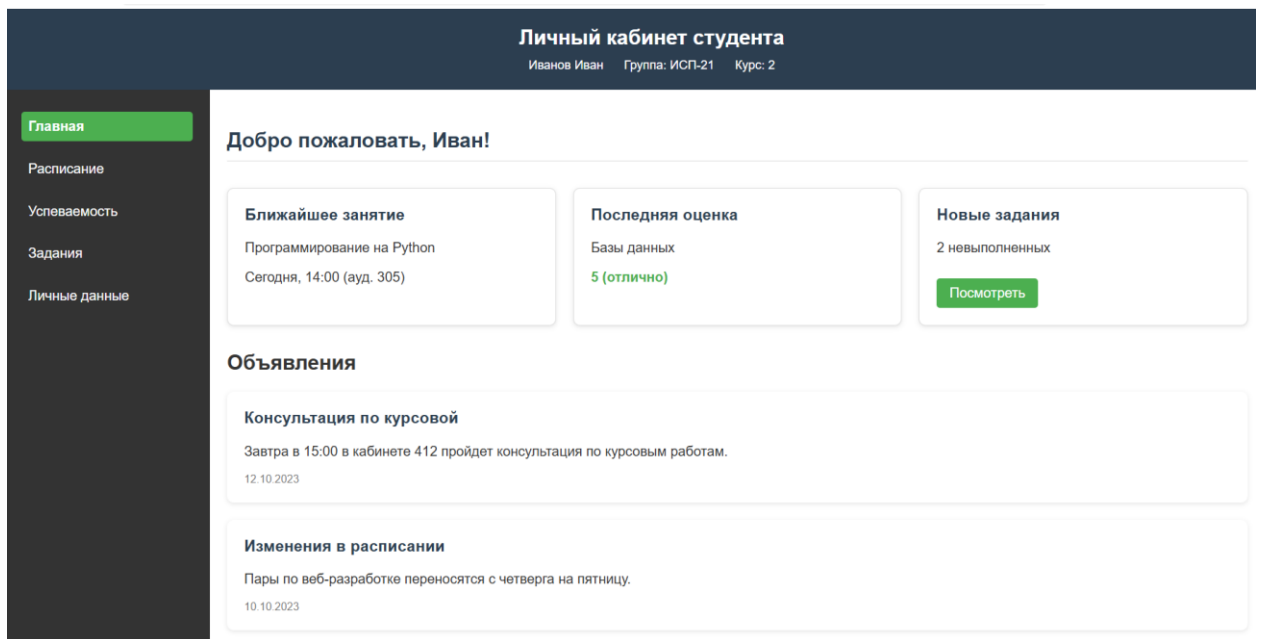
```
.btn {  
    display: inline-block;  
    background: #4CAF50;  
    color: white;  
    padding: 8px 15px;  
    border-radius: 4px;  
    text-decoration: none;  
    margin-top: 10px;  
}
```

```
.news article {  
    background: white;  
    padding: 20px;  
    margin-bottom: 20px;  
    border-radius: 8px;  
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);  
}
```

```
.news h3 {  
    margin-top: 0;  
    color: #2c3e50;  
}
```

```
time {  
    display: block;  
    color: #777;  
    font-size: 0.8em;
```

```
margin-top: 10px;
}
```



Пример страницы личных данных :

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <title>Личные данные | Личный кабинет студента</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <header>
```

```
    <h1>Личный кабинет студента</h1>
```

```
    <div class="user-info">
```

```
      <span>Иванов Иван</span>
```

```
      <span>Группа: ИСП-21</span>
```

```
      <span>Курс: 2</span>
```

```
    </div>
```

</header>

<nav class="sidebar">

Главная

Расписание

Успеваемость

Задания

Личные данные

</nav>

<main>

<section class="personal-data">

<h2>Личные данные</h2>

<div class="profile-header">

<div class="avatar">

<button class="btn change-photo">Изменить фото</button>

</div>

<div class="quick-info">

<h3>Иванов Иван Иванович</h3>

<p>Статус: Активный</p>

<p>Дата рождения: 15.03.2003</p>

<p>Зачислен: 01.09.2021</p>

</div>

</div>

```
<form class="data-form">
  <div class="form-group">
    <label>ФИО</label>
    <input type="text" value="Иванов Иван Иванович">
  </div>
```

```
<div class="form-row">
  <div class="form-group">
    <label>Дата рождения</label>
    <input type="date" value="2003-03-15">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Пол</label>
    <select>
      <option>Мужской</option>
      <option>Женский</option>
    </select>
  </div>
</div>
```

```
<div class="form-group">
  <label>Контактный телефон</label>
  <input type="tel" value="+7 (900) 123-45-67">
</div>
```

```
<div class="form-group">
  <label>Email</label>
  <input type="email" value="ivanov@edu.ru">
</div>
```

```
<div class="form-group">
  <label>Адрес проживания</label>
  <textarea>г. Москва, ул. Студенческая, д. 15, кв. 42</textarea>
</div>
```

```
<div class="form-actions">
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Сохранить
изменения</button>
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Отмена</button>
</div>
</form>
```

```
<div class="documents">
  <h3>Прикрепленные документы</h3>
  <ul class="documents-list">
    <li>
      <span>Паспорт (скан)</span>
      <a href="#" class="btn btn-small">Скачать</a>
      <a href="#" class="btn btn-small btn-secondary">Заменить</a>
    </li>
    <li>
      <span>Медицинская справка</span>
      <a href="#" class="btn btn-small">Скачать</a>
      <a href="#" class="btn btn-small btn-secondary">Заменить</a>
    </li>
    <li>
      <span>Заявление на общежитие</span>
      <a href="#" class="btn btn-small">Скачать</a>
```

```
        <a href="#" class="btn btn-small btn-secondary">Заменить</a>
    </li>
</ul>
    <button class="btn">Добавить документ</button>
</div>
</section>
</main>
</body>
</html>
```

“””css

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    display: flex;
    min-height: 100vh;
    color: #333;
}
```

```
header {
    background-color: #2c3e50;
    color: white;
    padding: 20px;
    text-align: center;
    position: fixed;
    width: 100%;
    top: 0;
    z-index: 100;
}
```

```
header h1 {  
    margin: 0;  
    font-size: 1.5em;  
}
```

```
.user-info {  
    margin-top: 10px;  
    font-size: 0.9em;  
}
```

```
.user-info span {  
    margin: 0 10px;  
}
```

```
.sidebar {  
    background: #333;  
    color: white;  
    padding: 20px;  
    width: 200px;  
    position: fixed;  
    height: 100%;  
    top: 80px;  
}
```

```
.sidebar ul {  
    list-style: none;  
    padding: 0;  
    margin-top: 20px;
```

```
}
```

```
.sidebar li {  
    margin-bottom: 15px;  
}
```

```
.sidebar a {  
    color: white;  
    text-decoration: none;  
    display: block;  
    padding: 8px;  
    border-radius: 4px;  
    transition: all 0.3s;  
}
```

```
.sidebar a:hover {  
    background-color: #444;  
    color: #ddd;  
}
```

```
.sidebar a.active {  
    background-color: #4CAF50;  
    font-weight: bold;  
}
```

```
main {  
    margin-left: 240px;  
    margin-top: 100px;  
    padding: 20px;
```



```
    flex-grow: 1;
}
```

```
.welcome-section h2 {
    color: #2c3e50;
    border-bottom: 2px solid #eee;
    padding-bottom: 10px;
}
```

```
.stats {
    display: flex;
    gap: 20px;
    margin: 30px 0;
}
```

```
.stat-card {
    background: white;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 8px;
    padding: 20px;
    flex: 1;
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
}
```

```
.stat-card h3 {
    margin-top: 0;
    color: #2c3e50;
}
```

```
.grade {  
    color: #4CAF50;  
    font-weight: bold;  
}
```

```
.btn {  
    display: inline-block;  
    background: #4CAF50;  
    color: white;  
    padding: 8px 15px;  
    border-radius: 4px;  
    text-decoration: none;  
    margin-top: 10px;  
}
```

```
.news article {  
    background: white;  
    padding: 20px;  
    margin-bottom: 20px;  
    border-radius: 8px;  
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);  
}
```

```
.news h3 {  
    margin-top: 0;  
    color: #2c3e50;  
}
```

```
time {
```

```
display: block;
color: #777;
font-size: 0.8em;
margin-top: 10px;
}/* Добавьте эти стили в ваш существующий файл CSS */
```

```
.personal-data {
  max-width: 800px;
  margin: 0 auto;
}
```

```
.profile-header {
  display: flex;
  gap: 30px;
  margin-bottom: 30px;
  align-items: flex-start;
}
```

```
.avatar {
  text-align: center;
}
```

```
.avatar img {
  border-radius: 50%;
  border: 3px solid #2c3e50;
  margin-bottom: 10px;
}
```

```
.quick-info h3 {
```

```
margin-top: 0;
color: #2c3e50;
}
```

```
.data-form {
  background: white;
  padding: 25px;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
  margin-bottom: 30px;
}
```

```
.form-group {
  margin-bottom: 20px;
}
```

```
.form-group label {
  display: block;
  margin-bottom: 5px;
  font-weight: bold;
  color: #2c3e50;
}
```

```
.form-group input,
.form-group select,
.form-group textarea {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  border: 1px solid #ddd;
```

```
border-radius: 4px;  
font-family: Arial, sans-serif;  
}
```

```
.form-group textarea {  
  min-height: 80px;  
  resize: vertical;  
}
```

```
.form-row {  
  display: flex;  
  gap: 20px;  
}
```

```
.form-row .form-group {  
  flex: 1;  
}
```

```
.form-actions {  
  display: flex;  
  gap: 15px;  
  margin-top: 30px;  
}
```

```
.btn-primary {  
  background: #4CAF50;  
  color: white;  
}
```

```
.btn-secondary {  
    background: #f0f0f0;  
    color: #333;  
}
```

```
.btn-small {  
    padding: 5px 10px;  
    font-size: 0.8em;  
}
```

```
.documents {  
    background: white;  
    padding: 25px;  
    border-radius: 8px;  
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);  
}
```

```
.documents-list {  
    list-style: none;  
    padding: 0;  
}
```

```
.documents-list li {  
    display: flex;  
    align-items: center;  
    padding: 10px 0;  
    border-bottom: 1px solid #eee;  
    gap: 15px;  
}
```

```
.documents-list li span {  
    flex: 1;  
}
```

```
.change-photo {  
    display: block;  
    width: 100%;  
    margin-top: 10px;  
}
```

Личный кабинет студента

Иванов Иван Группа: ИСП-21 Курс: 2

Главная

Расписание

Успеваемость

Задания

Личные данные

Личные данные

Фото студента

Иванов Иван Иванович

Изменить фото

Статус: Активный

Дата рождения: 15.03.2003

Зачислен: 01.09.2021

ФИО

Иванов Иван Иванович

Дата рожденияПол

15.03.2003Мужской

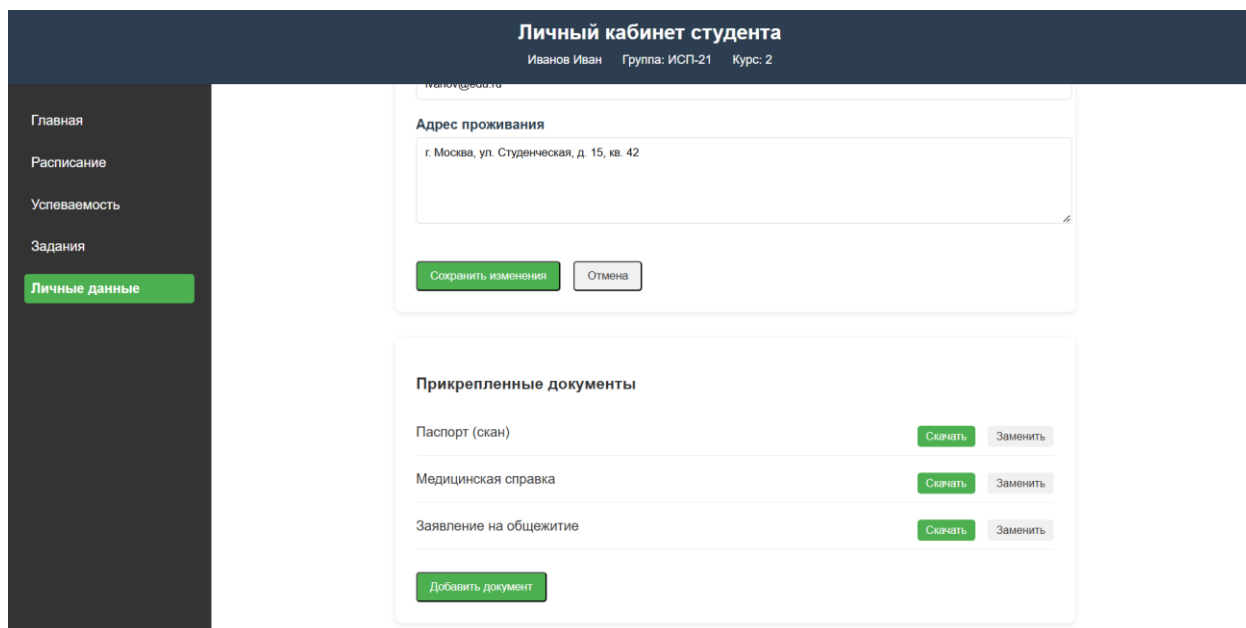
Контактный телефон

+7 (900) 123-45-67

Email

ivanov@edu.ru

Адрес проживания



Далее усовершенствование занимались другие студенты.

Итоги и выводы

##В результате проектной деятельности:

- Я освоила основы HTML и CSS.
- Создала каркас личного кабинета студента, который можно дорабатывать в будущем.
- Научилась работать с разметкой и стилями, что пригодится для дальнейшего изучения веб-разработки.

##Планы по доработке:

- Добавить адаптивность для мобильных устройств.
- Внедрить JavaScript для интерактивности.
- Улучшить дизайн и добавить больше функционала.

Организация работы и управление временем

В ходе проектной деятельности я планировал(а) свою работу с учётом общих сроков и задач команды. Для этого использовались следующие инструменты и методы:

Trello – для визуализации задач, распределения этапов работы и контроля дедлайнов.

Google Docs – для совместного редактирования документации и обсуждения правок.

Git (GitHub/GitLab) – для контроля версий и совместной разработки кода.

Ежедневные стендапы (краткие совещания) – для синхронизации с командой и обсуждения прогресса.

Сложности и их преодоление:

Несовпадение темпов работы – некоторые участники команды выполняли задачи быстрее, другие – медленнее.

Решение: Мы внедрили гибкие дедлайны и распределили задачи с учётом загрузки каждого.

Конфликты в коде при совместной работе в Git.

Решение: Проводили code review, обсуждали изменения и использовали ветки (feature branches).

Недостаток знаний у некоторых участников (например, вёрстка или CSS).

Решение: Организовали внутрикомандные мини-лекции, где более опытные разработчики объясняли сложные моменты.

2. Развитие профессиональных и коммуникативных компетенций

Участие в коллективной работе позволило развить следующие навыки:

#Профессиональные:

Углублённое понимание HTML/CSS (работа с Flexbox, семантической вёрсткой).

Опыт совместной разработки (merge-запросы, разрешение конфликтов).

Базовое знакомство с системами контроля версий (Git).

Коммуникативные:

Умение четко формулировать задачи и вопросы.

Навыки конструктивной обратной связи (code review, обсуждение дизайна).

Способность адаптироваться под стиль работы команды.

Освоенные навыки командного взаимодействия и самоменеджмента

В ходе проекта я улучшил(а) следующие гибкие навыки (soft skills):

+ Командное взаимодействие:

Распределение ролей (вёрстка, стилизация, тестирование).

Совместное принятие решений (например, выбор цветовой схемы или структуры).

Эффективное делегирование (если кто-то не успевал, задачи перераспределялись).

+ Самоменеджмент:

Планирование личного времени (метод Pomodoro, тайм-трекеры).

Приоритизация задач (матрица Эйзенхауэра).

Рефлексия и самоанализ (ежедневные заметки о прогрессе).

Достигнутые результаты

В результате проектной деятельности:

+ Создан рабочий прототип личного кабинета студента с базовой структурой (HTML) и стилизацией (CSS).

+ Освоены ключевые технологии вёрстки (<div>, <section>, Flexbox, адаптивные единицы измерения).

+ Получен опыт реальной командной работы (Git, Trello, совместные обсуждения).

+ Определены точки роста:

Добавление JavaScript для интерактивности.

Внедрение адаптивного дизайна (медиазапросы).

Улучшение UX/UI (например, анимации кнопок).

#Выводы о проделанной работе и оценка ценности выполненных задач для заказчика

1. Достигнутые результаты

В рамках проекта «ИТ-сервисы для цифрового университета» успешно выполнены ключевые задачи:

Освоены базовые навыки вёрстки: изучены HTML (структура страницы, основные теги) и CSS (стилизация, Flexbox).

Создан прототип личного кабинета студента, включающий:

Шапку (header) с информацией о пользователе.

Боковое меню (sidebar) для навигации.

Основной контент (main) с заглушками для будущих разделов.

Подвал (footer).

Реализована базовая стилизация: цветовая схема, шрифты, отступы, интерактивность элементов (например, hover-эффекты).

2. Ценность для заказчика (Московского Политеха)

Разработанный макет соответствует стратегии университета по цифровизации образовательной среды и решает следующие задачи:

Улучшение пользовательского опыта:

Простое и интуитивное меню упрощает доступ студентов к учебным материалам.

Чёткая структура страницы соответствует стандартам современных образовательных платформ.

Поддержка проектного обучения:

Прототип демонстрирует возможность интеграции реальных студенческих работ в ИТ-инфраструктуру вуза.

Может служить основой для дальнейшей разработки силами других студентов (например, добавления JavaScript или адаптивного дизайна).

Развитие цифровых компетенций:

Проект подтверждает эффективность практико-ориентированного подхода Московского Политеха, где студенты сразу применяют знания в реальных задачах.

3. Ограничения и рекомендации по доработке

Для превращения прототипа в полноценный продукт требуется:

Адаптивность: Оптимизация под мобильные устройства (медиазапросы CSS).

Динамический функционал: Подключение JavaScript для работы с данными (расписанием, оценками).

Интеграция с backend: Разработка системы авторизации и подключение к базе данных университета.

Улучшение дизайна: Привлечение дизайнеров для создания современного интерфейса в корпоративном стиле.

4. Заключение

Проект имеет высокую практическую ценность для Московского Политеха, так как:

Соответствует целям цифровой трансформации вуза.

Может быть масштабирован и интегрирован в действующую систему (например, в LMS или портал университета).

Демонстрирует эффективность проектного обучения, где студенты участвуют в создании реальных ИТ-решений.

Рекомендация заказчику: Использовать данный макет как стартовую точку для разработки единой платформы личных кабинетов, привлекая к доработкам студентов и IT-отдел университета.

Пример внедрения:

Пилотный запуск для одной учебной группы, сбор обратной связи, масштабирование на весь вуз.

Интеграция с существующими сервисами (например, расписанием или электронной зачёткой).

Таким образом, проект вносит вклад в развитие цифрового университета и подтверждает перспективность сотрудничества между студентами и администрацией в рамках образовательных инициатив.

Подтверждаю, что отчет выполнен лично и соответствует требованиям практики»,

Филатова Анфиса Дмитриевна 19.05.2025

