



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
города Москвы «Школа № 2098» имени Л. М. Доватора.

## **МУП — монетизация учебного процесса**

Участники:

Ученик 10 «И» класса ГБОУ Школа № 2098 Казаков Даниил  
Андреевич

Ученик 10 «И» класса ГБОУ Школа № 2098 Колупаев Алексей  
Сергеевич

Ученик 10 «И» класса ГБОУ Школа № 2098 Бруско Илья Олегович

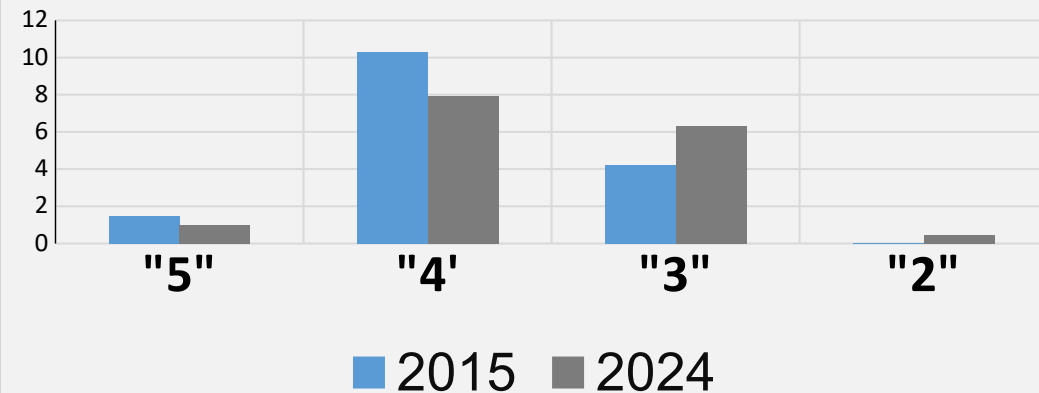
Руководитель: педагог ГБОУ Школа № 2098

Гоптарь Евгений Андреевич

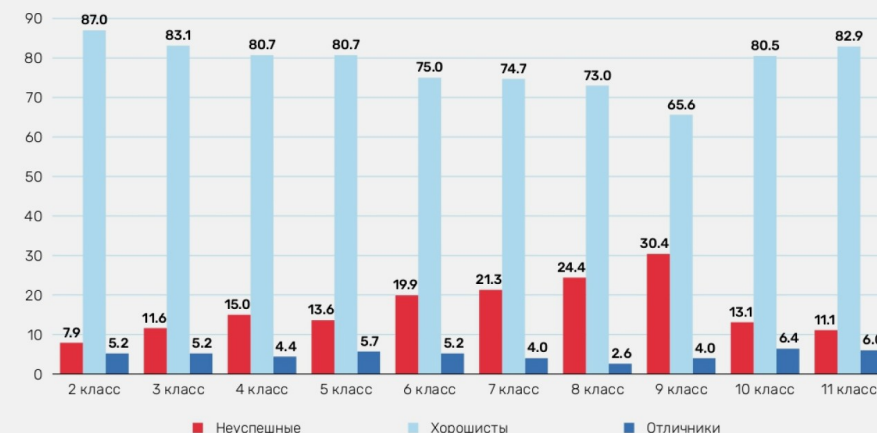
На **2024** год, по данным **mos.ru**, в школах Москвы и Подмосковья обучаются свыше **1.8 млн.** человек.

По данным сайта **skillbox.ru**, уровень успеваемости обучающихся снизился в периоде с 2020 по 2025 год.

КОЛИЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ, ЗАКОНЧИВШИХ ШКОЛУ НА "2", "3", "4", "5"  
В МЛН СООТВЕТСТВЕННО



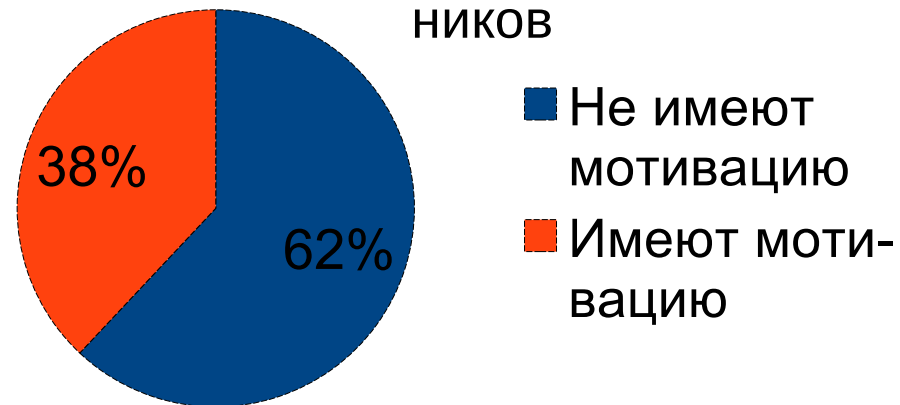
Распределение школьников по успеваемости по годам обучения,  
по группам родителей  
(в процентах от численности опрошенных родителей)



**Отсутствие мотивации** - одна из основных причин плохой успеваемости школьников.

**62%** школьников признаются, что хоть раз сталкивались с выгоранием и/или отсутствием мотивации продолжать обучение.

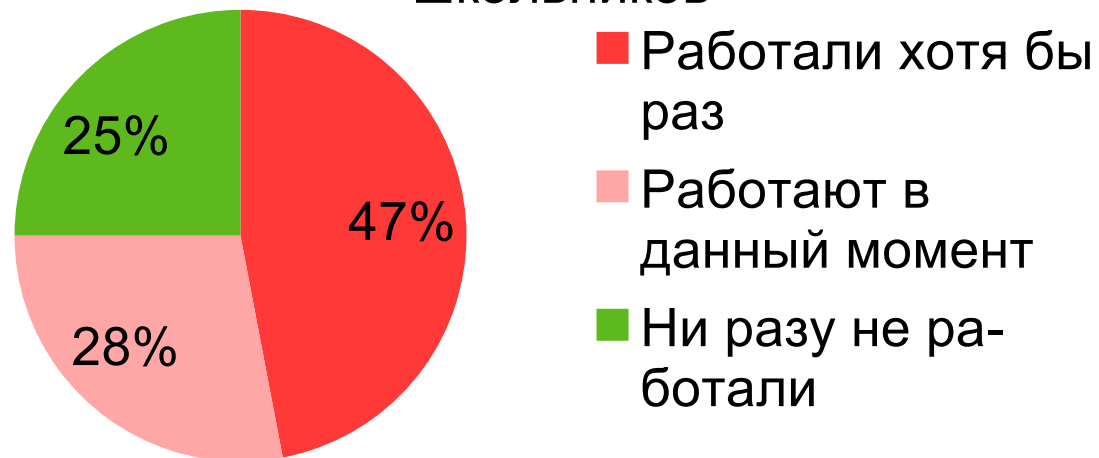
Процент мотивации у школьников



Процент школьников с выгоранием



Процент подрабатывающих школьников



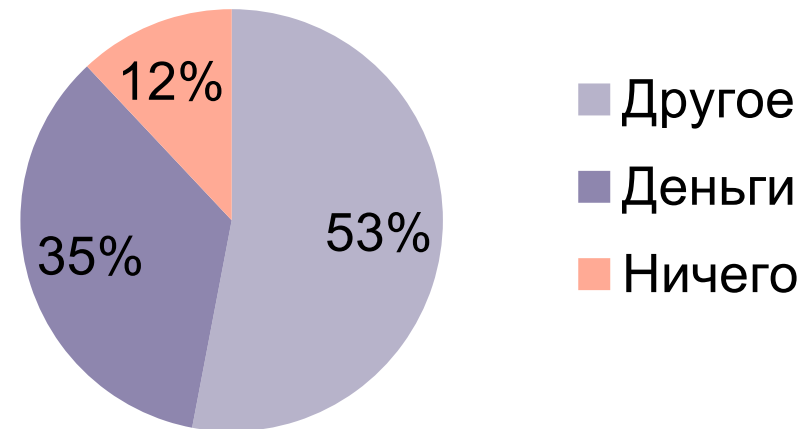
**75% школьников хоть раз пробовали подрабатывать, совмещая работу с обучением.**

**61% школьников имеют проблемы с финансами.**

Процент школьников с финансовыми проблемами



Для повышения мотивации ребёнка  
можно поощрять различными  
наградами за успехи в учёбе.



Опрос среди родителей показал, что  
**35%** выбирают именно деньги в  
качестве вознаграждения за хорошие  
оценки.



# Наш сайт решает сразу 2 важные проблемы:

Отсутствие  
мотивации у  
школьников  
учиться

Отсутствие  
постоянного  
источника дохода  
у школьников



Иванов Иван Иванович

22.02 Пятница

Математика

5

История

4

Физика

3

Русский язык

5

21.02 Четверг

Литература

5

Информатика

4

Химия

5

Биология

4

Номер карты



Срок действия

CVV

Привязать

Привязка карты

Узнать успеваемость

## Зарегистрироваться

Пожалуйста, заполните эту форму, чтобы создать учетную запись.

Email

Введите email

Пароль

Введите пароль

Повторить пароль

Повторить пароль

Создавая учетную запись, вы соглашаетесь с нашим [Условиями и конфиденциальностью](#).

Зарегистрироваться

Если у вас есть аккаунт можете [войти](#)





Иванов Иван Иванович

Привязка карты

Узнать успеваемость

Настройки выплат


22.02 Пятница

Математика	5
История	4
Физика	3
Русский язык	5

21.02 Четверг

Литература	5
Информатика	4
Химия	5
Биология	4

Все оценки



• Математика

5333

• История

4333

• Физика

3333

• Русский язык

5344

• Литература

523

• Информатика

45555

• Химия

5435

• Биология

45

Настройка выплат  
за оценки

Оценка 2:

0

Оценка 3:

0

Оценка 4:

0

Оценка 5:

0

OK



## Зарегистрироваться

Пожалуйста, заполните эту форму, чтобы  
создать учетную запись.

Email

Введите email

Пароль

Введите пароль

Повторить пароль

Повторить пароль

Создавая учетную запись, вы соглашаетесь с  
нашим [Условиями и конфиденциальностью](#).

Зарегистрироваться

Если у вас есть аккаунт можете [войти](#)

Для создания сайта были использованы технологии web разработки html, css, javascript, а также Python библиотеки sqlalchemy и flask.

```
1 from flask import Flask, render_template, request, redirect, url_for
2 from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
3 from werkzeug.security import generate_password_hash, check_password_hash
4 from flask_login import LoginManager, UserMixin, login_user, login_required, logout_user, current_user
5
6 app = Flask(__name__)
7
8 app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = 'sqlite:///users.db'
9 app.config['SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS'] = False
10 app.config['SECRET_KEY'] = 'your_secret_key_here'
11
12 db = SQLAlchemy(app)
13
14 login_manager = LoginManager()
15 login_manager.init_app(app)
16 login_manager.login_view = 'login'
17
18
19 class User(db.Model, UserMixin): 3 usages
20     id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
21     username = db.Column(db.String(100), unique=True, nullable=False)
22     password_hash = db.Column(db.String(128), nullable=False)
23
24     def set_password(self, password): 1 usage
25         self.password_hash = generate_password_hash(password)
26
```

```
> main.html > html > body > div.pig > div.profile > div.profile-buttons
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8" />
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
8     <title>Профиль ученика</title>
9     <link type="text/css" rel="stylesheet" href="static/styles/main.css" />
10 </head>
11
12 <body>
13     <div class="pig">
14
15         <div class="profile">
16             <div class="profile-info">
17                 
19                 <h3>Иванов Иван Иванович</h3>
20             </div>
21             <div class="profile-buttons">
22
23                 <button onclick="document.getElementById('id01').style.display='block'"
24                     Привязка карты
25                 </button>
26
27
28             <div id="id01" class="modal">
29
30                 <form class="modal-content animate" action="/action_page.php">
31                     <div class="zov">
32                         <form>
33                             <div class="card-number">
34                                 <label>Номер карты</label>
35                                 <input required type="text" id="card-number" name="card-number" inputmode="numeric"
36                                     autocomplete="cc-number" pattern="[0-9]+" />
37                                 <span onclick="document.getElementById('id01').style.display='none'" class="close"
38                                     title="Закрыть модальный">&times;</span>
39                             </div>
40                             <div class="date-code">
41                                 <div>
42                                     <label for="expiry-date">Срок действия</label>
43                                     <input required type="text" id="expiry-date" name="expiry-date" class="expiry-date"
44                                         autocomplete="cc-exp" placeholder="MM/YY" minlength="4" pattern="[0-9/]+" />
45                                 </div>
46                                 <div>
47                                     <label for="security-code">CVV</label>
48                                     <input required type="text" id="security-code" name="security-code" inputmode="numeric"
49                                         minlength="3" maxlength="4" pattern="[0-9]+" />
50
```



static > styles > # reg.css > body

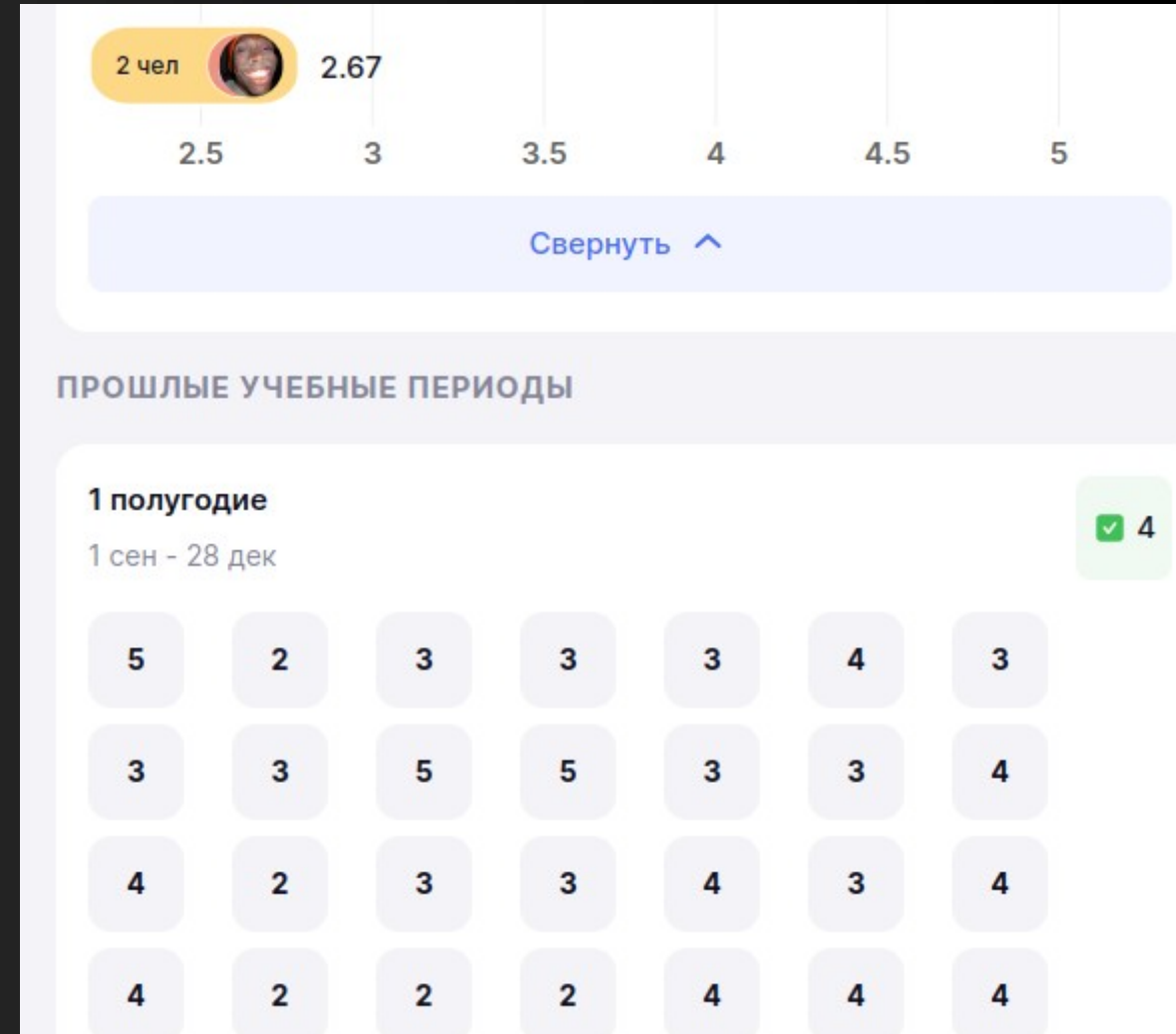
```
1 body {
2   font-family: Arial, sans-serif;
3   background-image: url(https://i.pinimg.com/originals/3e/d5/44/3ed544bc72fa2b049cad246c171770d.jpg);
4   background-size: 100%;
5   color: white;
6   display: flex;
7   justify-content: center;
8   align-items: center;
9   height: 100vh;
10  margin: 0;
11  background-size: cover;
12 }
13 *{
14   box-sizing: border-box;
15 }
16
17 .container {
18   background-color: #b96fc094;
19   padding: 20px;
20   border-radius: 8px;
21   box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.3);
22   width: 400px;
23   color: #f1f1f1;
24   text-align: center;
25 }
26
27
28 input[type="text"],
29 input[type="password"] {
30   width: 100%;
31   padding: 15px;
32   margin: 5px 0 22px 0;
33   display: inline-block;
34   border: none;
35   background: #f1f1f1;
36 }
37
38 input[type="text"]:focus,
39 input[type="password"]:focus {
40   background-color: #ddd;
41   outline: none;
42 }
43
44 hr {
45   border: 1px solid #f1f1f1;
46   margin: 25px;
47 }
48
49 .registerbtn {
50   background-color: #785cc5;
51   color: white;
```

The screenshot shows the VS Code editor with the file 'index2.html' open. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7   <link type="text/css" rel="stylesheet" href="static/styles/style2.css">
8 </head>
9 <body>
10   <div class="container">
11     <div class="grades">
12       <h2 class="title">Последние оценки</h2>
13       <div class="grade-item">Математика: 5</div>
14       <div class="grade-item">Русский язык: 4</div>
15       <div class="grade-item">История: 5</div>
16       <div class="grade-item">Физика: 3</div>
17       <div class="grade-item">Литература: 4</div>
18       <div class="grade-item">Химия: 5</div>
19       <div class="grade-item">Биология: 4</div>
20       <div class="grade-item">Информатика: 5</div>
21       <div class="grade-item">География: 4</div>
22       <div class="grade-item">Иностранный язык: 5</div>
23       <div class="grade-item">Математика: 5</div>
24       <div class="grade-item">Русский язык: 4</div>
25       <div class="grade-item">История: 5</div>
26       <div class="grade-item">Физика: 3</div>
27       <div class="grade-item">Литература: 4</div>
28       <div class="grade-item">Химия: 5</div>
29       <div class="grade-item">Биология: 4</div>
30       <div class="grade-item">Информатика: 5</div>
31       <div class="grade-item">География: 4</div>
32       <div class="grade-item">Иностранный язык: 5</div>
33     </div>
34     <div class="profile-buttons">
35       <button onclick="document.getElementById('id01').style.display='block'">
36         
37       </button>
38     </div>
39
40     <!-- Модальный -->
41     <div id="id01" class="modal">
42       <span
43         onclick="document.getElementById('id01').style.display='none'"
44         class="close"
45         title="Закрыть модальный"
46       >
47         <times></span>
48     </div>
49   </div>
```

# Дальнейшие перспективы

В ближайшем будущем мы планируем сделать связь с банком для проведения транзакций. Мы также отправили сообщение в поддержку **МЭШ** с целью получения доступа к базе данных.



# Вывод

Результатом нашей работы является полноценный рабочий сайт, направленный на улучшение успеваемости обучающихся и повышение мотивации к учебному процессу.