



ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНЛАЙН-СЕРВИСОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИНЖЕНЕРНЫХ И ИТ-КЛАССАХ

КУЛАВСКИЙ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ,
УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ ГБОУ ШКОЛА № 1584

АКТУАЛЬНОСТЬ

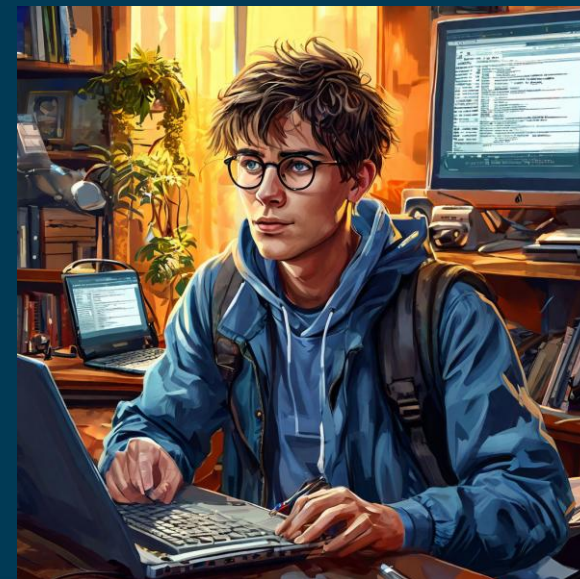
Индивидуализация обучения

Доступ к актуальным ресурсам

Развитие цифровой грамотности

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

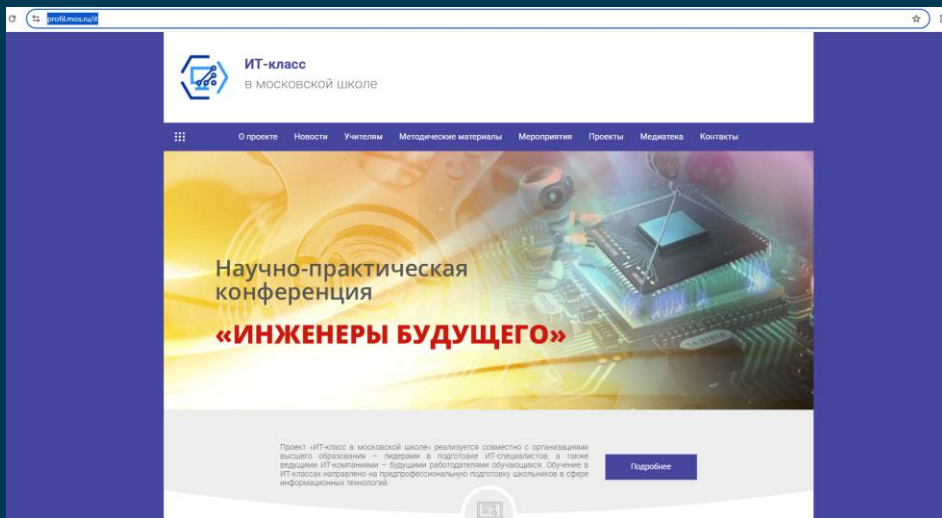
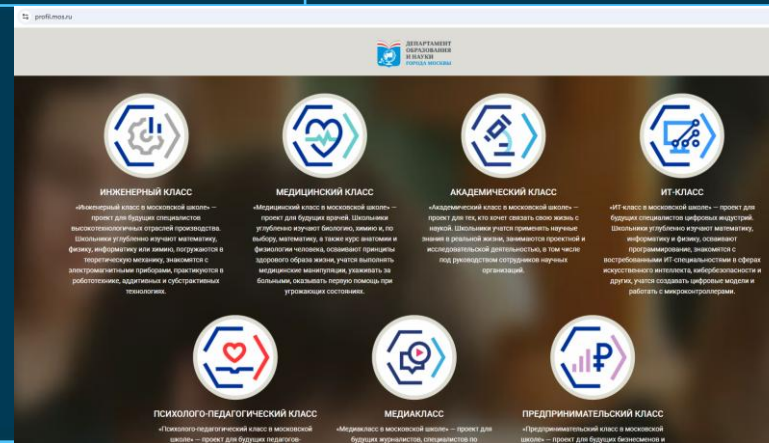
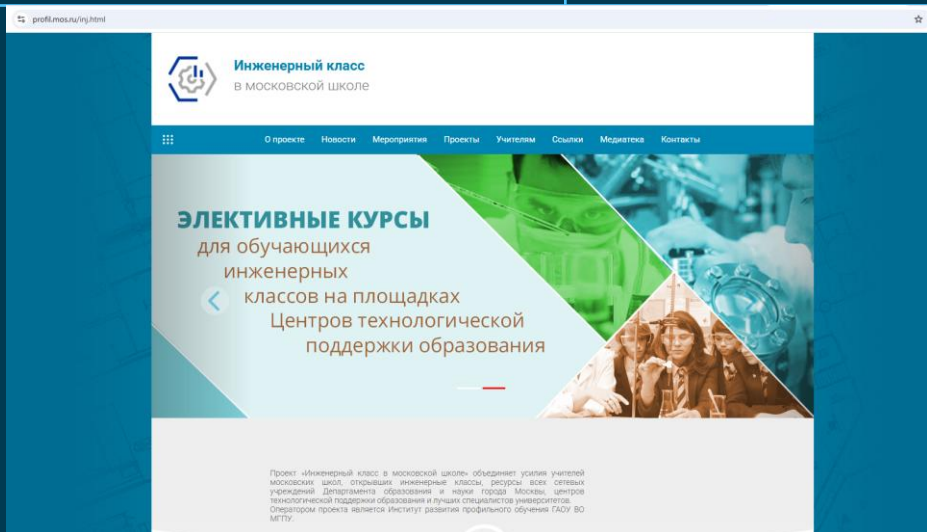
Эффективное и структурированное использование онлайн-сервисов для организации предпрофессионального образования в инженерных и ИТ-классах



- Рассмотреть курсы по предпрофессиональному образованию в инженерных и ИТ-классах. Проанализировать курсы, которые я веду в рамках учебного процесса.
- Рассмотреть популярные обучающие онлайн-сервисы.
- Описать опыт использования на уроках и дополнительных занятиях.
- Выделить самые эффективные комбинации онлайн-сервисов для разных курсов при проведении занятий.
- Разработать рабочий прототип LMS-системы на базе Moodle.
- Проверить эффективность LMS-системы. Собрать статистику. Получить отзывы учеников и коллег по цеху.
- Составить маршрутный лист для организации предпрофессионального образования в инженерных и ИТ-классах.

ЗАДАЧИ





ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ИНЖЕНЕРНЫХ И ИТ-КЛАССАХ МОСКОВСКОЙ ШКОЛЫ

«ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ. ИНФОРМАТИКА» В БИБЛИОТЕКЕ МЭШ (МОСКОВСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА)

uchebnik.mos.ru/material/250390?menuReferrer=catalogue

Кабинет учителя | Мой портфолио | Организация обучения | Библиотека | Портфолио учащегося | Аналитика и отчетность | Аттестация педагогов | Новости | Еще

Мои материалы | История просмотров

Каталог / Виртуальная лаборатория

Виртуальная лаборатория. Информатика

Виртуальная лаборатория
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 класс

Описание: Вся школьная информатика. От базы до профили. От простого к сложному. Подготовка к экзаменам по информатике. Олимпиадный тренинг.

Рейтинг: ★★★★★ 11963 | Просмотры: 295182 | В избранное | Поделиться

schoolmos.ru/vlabs/informatics/student/courses/all

Кабинет учителя | Мой портфолио | Организация обучения | Библиотека | Портфолио учащегося | Аналитика и отчетность | Веб.Лаб.Информатика | Еще

Иван УЧИТЕЛЬ

Информатика | Моя лаборатория | **Курсы** | Учебник | Экзамены | Олимпиады | Компилятор | Управление контентом

Курсы

Вся школьная информатика. От базы до профили. От простого к сложному.
Выберите рекомендованные курсы с учетом сложности и вашего опыта или найдите нужный в разделе "Все курсы" с помощью поиска.

Основы программирования. Усложненный практикум 0 из 9 модулей 11 месяцев назад [Продолжить]

Поиск... [Найти]


УРОВЕНЬ 1. ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- C++, Основы
- Базовый курс информатики

education.yandex.ru/uchebnik/main#fob-uchebnike


Бесплатные курсы по информатике

Используйте курсы с 5 по 11 класс — целиком или отдельные задания. Интерактивные карточки не дадут ученикам заскучать



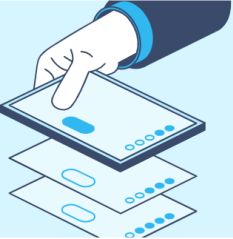
Подготовка к ЕГЭ по информатике

Задания и пробники любой сложности. На платформе есть редактор кода, диджитал-маркер и ИИ-помощник, который поможет детям найти верный ответ



Удобные инструменты для учителей

Сосредоточьтесь на преподавании, а рутину оставьте платформе — задания проверяются автоматически, а вся статистика учеников появляется в личном кабинете




education.yandex.ru/uchebnik/main#fob-uchebnike

Яндекс Учебник

Делаем IT-образование доступным каждому

Кто будет пользоваться Учебником?



Я ученик

Я учитель

Я родитель

ЯНДЕКС УЧЕБНИК

Учебник


Предметы Занятия Журнал Классы Учителю Проекты Помощь

7 «П» класс wigelimzwer 316

Школьные занятия Подготовка к ЕГЭ


Как попасть на стажировку в Москву?

Прошло, чем когда-либо!




Конкурсы профмастерства в КР

Копите баллы, участвуйте, побеждайте



Помощь Учебника с математикой — ученикам, родителям и учителям



Помогите! стать лучше

Пригласить

Кадровый резерв

Прочитать подробнее про условия участия


+ 171 Все баллы — 316

Рейтинг наставников Зачем участвовать? 0 Учителей приведено Мои приглашения Пригласить учителя ИИ-помощник

lyceum.yandex.ru/#tabs

Яндекс Лицей

Программы Конкурсы Города Сертификаты Преподавателям Методматериалы Партнёрам Войти в LMS



для школьников и студентов средних специальных учебных заведений

Если вы интересуетесь программированием, учитесь в школе, колледже или техникуме и вам от 13 до 20 лет — Лицей для вас.

обучаем языкам программирования и IT-профессиям

Вы научитесь программировать на Python или Go, создавать высоконагруженные приложения, обучать нейросети и не только.

[Познакомиться со всеми направлениями](#)

даём знания, которые точно пригодятся

Заложим твёрдый фундамент для будущей учёбы в вузе и работы в IT-компании. В любой технологичной среде: от социальных сетей и e-commerce до медицины и космических исследований.

без практики — никуда

Мы даём домашку, вы работаете над групповыми проектами и решаете контрольные на знание

ведём рейтинг учащихся

Мы не ставим оценки, но начисляем баллы за домашки и активность на уроках.

выдаём сертификат после каждого курса

Он может пригодиться при поступлении в вуз и будет полезен для портфолио. Лучшие получают сертификаты с отличием.

составители программ — эксперты Яндекса

Настоящие профи, которые работают с ИИ, обучают голосовых помощников, пишут код и руководят командами разработчиков.

это бесплатно

Нужно успешно пройти вступительные испытания.

есть ламповое сообщество

И вы станете его частью, найдёте единомышленников и наставников. Комьюнити лицейцев — про обмен идеями, взаимопомощь.

Яндекс LMS

Русский

Кулаков Илья

Курсы

Активные курсы Архивные курсы

УЧЕНИК

MM Arcade	MM Азбука C++ β	MM Азбука Python. Часть №1
MM Азбука Python. Часть №2	MM Азбука алгоритмов β	MM Асинхронное программирование на Python
MM Математика с turtle	MM Ноутбуки и numpy	MM Проектный класс β

ЯНДЕКС ЛИЦЕЙ

СРАВНЕНИЕ ПОПУЛЯРНЫХ CMS-СИСТЕМ

Критерий	Moodle	WordPress + LMS	Joomla + LMS
Простота	☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆
Гибкость	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆
Функционал LMS	☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆
Дизайн	☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆
Бесплатные решения	✓ Да	✗ (плагины платные)	⚠ Есть, но слабые

ПРОТОТИП LMS-СИСТЕМЫ НА БАЗЕ MOODLE

The screenshot shows a web browser window with the URL 'mosege.com'. The page title is 'Информатика. Программирование. СТФ'. The navigation bar includes 'В начало', 'Все курсы', 'Учителям', and 'Математика 5-6'. The language is set to 'Русский (ru)'. The user is logged in as a guest ('Вы используете гостевой доступ').

The main content area features a search bar labeled 'Поиск курса'. Below it is a section titled 'Объявления сайта' with a 'Подписаться на форум' link. A forum post by 'Иван Кулавский' is displayed, containing information about the LMS services. The post text reads: 'В LMS представлены только бесплатные курсы. Есть открытые курсы для всех желающих. Есть закрытые - только для учеников. Для выбора курса посмотрите категории ниже. Открытые курсы (их количество) отображаются рядом с названием категории. Если зайти как гость, можно ознакомиться с содержанием курса. Для прохождения тестов придется зарегистрироваться - это только ради защиты от спама. Также рекомендую для создания подобного сервиса посмотреть информацию по ссылке [Создание своей LMS на базе Moodle](#)'. The post includes a 'Постоянная ссылка' and 'Обсудить эту тему (Пока 2 ответов)' links.

At the bottom of the page, there is a section titled 'Доступные курсы' and a help icon (question mark).

Просмотр попытки	4 апреля 2025 12:27	4 апреля 2025 13:56	1 ч. 29 мин.	20,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ -	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ 0,00	✓ 1,0
Просмотр попытки	4 апреля 2025 12:27	4 апреля 2025 13:38	1 ч. 10 мин.	19,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ -	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ 0,00	✓ 1,0
Просмотр попытки	4 апреля 2025 12:27	4 апреля 2025 13:10	43 мин. 22 сек.	14,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ 0,00	✓ 1,00	✗ -	✗ 0,00	✗ 0,00	✓ 1,0
Просмотр попытки	4 апреля 2025 12:28	4 апреля 2025 14:08	1 ч. 40 мин.	9,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ -	✓ 1,00	✗ -	✗ -	✗ -	✗ -
Просмотр попытки	4 апреля 2025 12:28	4 апреля 2025 13:50	1 ч. 21 мин.	19,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ 0,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ 0,00	✓ 1,0
Просмотр попытки	4 апреля 2025 12:28	4 апреля 2025 13:32	1 ч. 4 мин.	24,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,0

В начало Личный кабинет Мои курсы Администрирование Все курсы Учителям Математика 5-6

Курс Настройки Участники **Оценки** Отчеты Дополнительно

Фамилия **Все** А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч

1 2 »

Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	Роли	Группы
<input type="checkbox"/>		Товарищ (Студент)	Группа 8И2 Кулавский
<input type="checkbox"/>		Товарищ (Студент)	Группа 8И2 Кулавский
<input type="checkbox"/>		Товарищ (Студент)	Группа 8И2 Кулавский
<input type="checkbox"/>		Товарищ (Студент)	8И1 группа Кулавский
<input type="checkbox"/>		Товарищ (Студент)	8И1 группа Кулавский
<input type="checkbox"/>		Товарищ (Студент)	8И1 группа Кулавский
<input type="checkbox"/>		Товарищ (Студент)	8И1 группа Кулавский

- Глава 1. Основы JS
 - Самая базовая база
 - Самоучитель JavaScript авт...
 - Теория. Сценарии в HTML...
 - Скачать материал тут
- Глава 2. Простые задачи JS
 - Задание №1 170325
 - Задание №2 170325
- Глава 3. Задачи повышенн...
- Глава 4. Задачи уровня "Ги...
- Глава 5. Проекты. Конкурс...

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАСТРОЙКА ГРУПП

КОМБИНИРОВАНИЕ ОНЛАЙН-СЕРВИСОВ

Файлы > Кулавский И.В. школа 1584 материалы для учеников 2024-2025 > 10 класс > По названию

← 10Т_2024 :

3 ЭТАП КИБЕР БОЙ МАРАФОН ИНЖЕНЕРЫ	13.02.2025	08:09
Web-программирование	02.09.2024	20:12
Информатика	02.09.2024	20:12
Программирование и 3D моделирование	04.02.2025	20:47
Проекты	02.09.2024	20:12
Технология совр произв	02.10.2024	09:34

10 инф, техн, проект
21 members

- Информатика Feb 14
You: Photo
- Проект Feb 13
You: Друзья, также рекомендую попр...
- Программирование Feb 13
You: Ради высших целей. Рейтинг shk...
- Флудилка Jan 30
Илья:
- Web на python Jan 29
You: на всякий случай. Решайте задач...
- General Jan 29
[messageActionBoostApply]
- Технология Jan 10
You: <https://disk.yandex.ru/d/9Zlb9o...>

Программирование
In 10 инф, техн, проект

Звездапад-2
Классная работа макс. 1 балл.

Условие

```
1 flag = False
2 c = 1
3 n = 10 ** 10
4 while True:
5     a = input()
6     if a == "BCE":
7         break
8     if "BCE" in a or "bce" in a:
9         flag = True
10        n = int(n / c)
11        c = c + 1
12 if flag is True:
13     print(a)
14 else:
15     print("BCE")
```

February 13

Первый урок у всего 10т в акт 07:17

МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ

Примерные сроки	Название этапа	Описание	Эффективность в %
28.08.2024 – (за один день).	Регистрация в онлайн-сервисах	Регистрация аккаунтов Яндекс и Moodle	100%
Минимум неделя. 26.08.2024-01.08.2024	Создание прототипа рабочей LMS-системы.	Выбор хостинга. Выбор CMS	100%
В течение года 02.09.2024-30.05.2025	Заполнение LMS-системы.	Создание контента. Задания. Теория.	100%

ПРОСМОТР MOSEGE.COM



ОТСКАНИРУЙТЕ QR-КОД ИЛИ
ПРОСТО ВВЕДИТЕ В ПОИСКЕ
MOSEGE.COM