

Методические материалы

от Яндекс Лицея

<https://forms.yandex.ru/surveys/method>

<https://clck.ru/39XnPk>



Содержание

<https://forms.yandex.ru/surveys/method>

<https://clck.ru/39XnPk>



01

Проблема

Как научиться
программированию
?

02

Азбука **Python**

Что мы предлагаем

03

Как начать

Условия использования

04

Попробуем?

Лучше один раз
попробовать

05

Бонус

Дополнительные
материалы

06

Наши планы

Что еще?

01

Проблема

Что нужно учителю информатики



Наше видение проблемы



Как научить программированию?

Теория

Практика

Проверка

Код правильный

Код красивый

Код короткий



Где взять материалы?

Теория должна быть рассказана доступно, полно и с достаточным для понимания количеством примеров



Как встроить в урок?

Нужна система автоматической проверки задач

02

Азбука Python

Что мы предлагаем



Содержание курса Азбука **Python**



Часть 1

Раздел 1. Основные конструкции Python

- Условный оператор
- Сложные условия
- Типы данных
- Операции над строками и числами
- Приоритет операций
- Цикл с предусловием
- Отладка программ
- Цикл for
- Вложенные циклы



Раздел 2. Структуры данных

- Множества
- Строки
- Списки
- Кортежи
- Списочные выражения
- Методы строк и списков
- Вложенные списки
- Словари
- Методы словарей

Содержание курса Азбука **Python**



Часть 2

Раздел 3. Функции

- Введение в функции
- Передача параметров
- Функции с переменным числом аргументов
- Функции как объект
- Лямбда-функции
- Поточковый ввод



Раздел 4. Файлы

- Файловая система
- Файлы в Python
- Работа с CSV-документами
- Работа с файлами JSON

Раздел 5. Библиотеки

- Модули math, random, datetime
- Модуль PIL (рисование)
- Модуль PIL (трансформация)

КЛАССОВ И

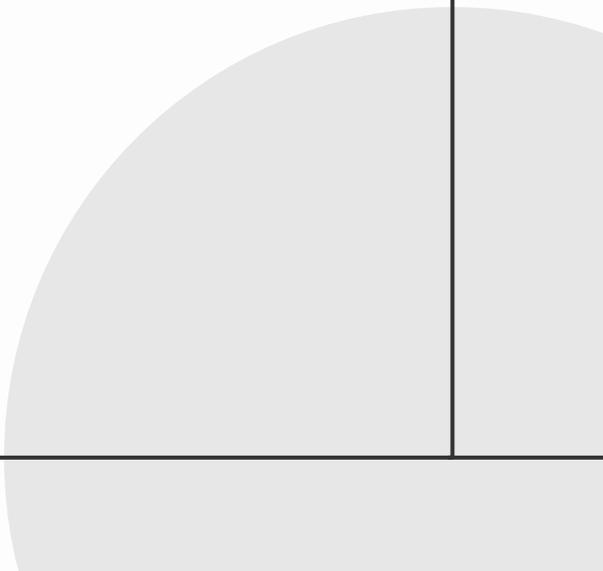
Кого учить?

Преподаватели
информатики

Кто может получить доступ

Это бесплатно!

Это бесплатно?



Функционал



Структура курсов

Обычные уроки
Самостоятельные и контрольные
работы

Азбука Python. Часть №1

Условный оператор. Отступы. Операции над строками

14 задач

Сложные условия. Вложенные структуры

12 задач

Типы данных. Операции над числами

16 задач

Приоритет операций. Простейшие функции

16 задач

* Пробная СР

6 задач

Самостоятельная работа 1 на линейные алгоритмы

21 задача

Материалы урока



01

Учебник



02

Задачи

- *Классные*
- *Домашние*
- *Дополнительные*



03

Презентация



04

Пятиминутки



05

**Авторские
решения**

*Доступны только
учителю*

03

Как начать

Условия использования



Доступ к материалам могут получить
учителя информатики, а также
преподаватели педагогических
вузов

Кто может получить доступ к
материалам

Если в группе нет активных учеников

более года, она аннулируется

Также может быть аннулирован

доступ учителя к курсам при
нарушении условий соглашения

Условия использования

лучше это делать в режиме

ИНКОГНИТО

Удалять и перемещать учеников
между группами в дальнейшем
можно через техническую
поддержку

Добав

Азбука Python. Часть №1

Группа Учебный - Преподаватели

► [Поделиться ссылкой на группу](#)

Только отдельные уроки или все

подряд

Только отдельные задачи
Только самостоятельные и
контрольные
Как считаете правильным!

Как использовать?

04

Попробуем?

Лучше один раз попробовать



Давайте войдем в курсы

Азбука Python. Часть №1

<https://lms.yandex.ru/>

Азбука Python. Часть №2

Попробуйте себя в роли ученика

Начнем урок!

- Учитель** при проведении урока может использовать презентацию
- Ученик** может читать учебник
- Ученик** решает задачи разного уровня сложности на отработку полученных знаний
- Учитель** объясняет ход возможного решения (не подсказывая напрямую)
- Учитель** видит вариант решения на странице Авторские решения
- Ученик** читает вердикт в случае неверного решения



Как ученик

Вы можете решать задачи прямо в редакторе кода или в среде программирования



Как учитель

Проверять решения учеников, отправить на доработку, написать сообщение в чате задачи

05

Бонус

Дополнительные материалы



А как же информатика?



8 класс

Уроки в курсе
Азбука Python
часть 1



9 класс

Отдельный курс
Теоретическая
информатика

8 класс



Уроки



- Учебник,
- тренировочные задания,
- ПЯТИМИНУТКИ

языке

программировани

я

9 класс – Теоретическая информатика

Системы счисления

(повторение)



Word: поиск,
замена,

статистика

Создание

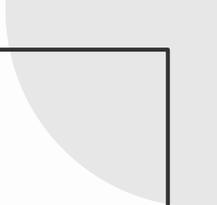
презентаций

Короткий алгоритм

на языке

программировани

я



06

Наши планы

Что еще?



Ближайшее расширение линейки ММ



Спасибо!

Остались вопросы? Сайт

<https://lyceum.yandex.ru/method>

Яндекс Лицей

Программы Города Сертификаты Преподавателям Методматериалы Партнёрам

Войти в LMS

Методические материалы для преподавателей

Интегрируйте материалы Яндекс Лицея в уроки информатики, чтобы ученикам было интереснее изучать предмет, а вам — проще готовиться к занятиям

оставить заявку

