

Яндекс § Учебник

Делаем IT-образование
доступным каждому ребёнку

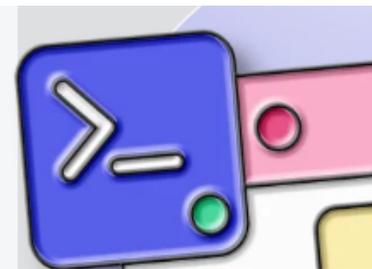
«Преподавание информатики на углубленном уровне в основной школе по программе Яндекс учебника» - презентация курса и методик работы, исходя из собственной практики

Карелин Григорий Сергеевич – учитель информатики высшей квалификационной категории, МКОУ «Ключинская СШ»

Курсы информатики в основной школе:

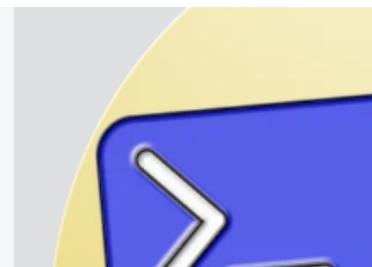
Курс для 8 класса по ФГОС. 2 часа в неделю

Программа составлена методистами Яндекс Учебника в соответствии с ФГОС и современными практиками преподавания информатики.



Курс для 8 класса по ФГОС. 1 час в неделю

Программа составлена методистами Яндекс Учебника в соответствии с ФГОС и современными практиками преподавания информатики.



Курс для 8 класса по ФРП. 2 часа в неделю

Программа составлена в соответствии с федеральной рабочей программой основного общего образования для 8 класса.



Курс для 8 класса по ФРП. 1 час в неделю

Программа составлена в соответствии с федеральной рабочей программой основного общего образования для 8 класса.



Дополнительные материалы, которые можно использовать по своему усмотрению

< Назад

Основы информатики

Теоретическая информатика

★ **НОВОЕ** Искусственный интеллект и генеративные нейросети

★ **НОВОЕ** Aloha-урок для новичков

Информационно-коммуникационные технологии

Программирование с исполнителем

[Программирование на Python](#)

Контрольные работы

Профориентация

7 класс Задания к учебнику Босова Л. Л., Босова А. Ю.

Олимпиады

ОГЭ

Использование нейросетей

Мастер-классы для учеников

Программирование на Python

1. Ввод/вывод и арифметика

Введение в программирование

Вывод, типы данных и переменные

Арифметика строк

Арифметика чисел

Разбор задач

2. Ветвление, условный оператор

Условный оператор, операции сравнения

Составные условия, логический тип

Разбор задач

3. Цикл FOR

Цикл с параметром

Переменная цикла FOR

Варианты цикла FOR

5. Работа со строками: индексы и срезы строк

Индексы строк

Срезы строк

6. Работа со строками: сравнение и методы строк

Сравнение строк

Методы строк

7. Вещественные числа

Вещественные числа и тип float

8. Массивы. Создание, ввод/вывод

Массивы и основные операции с ними

Добавление элементов в массив

9. Линейные алгоритмы на массивах

10. Контроль

Самостоятельная работа

11. Методы списков/строк

Методы join() и split()

Методы index(), count(), pop(), remove(), insert()

Встроенные операторы и функции: in, not in, max, min

Использование массивов для решения задач

12. Функции и модули

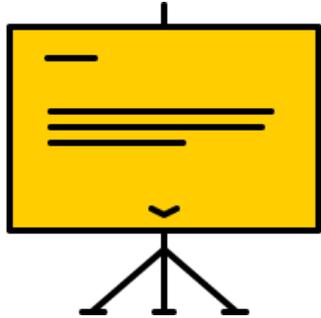
Функции, основные понятия. Параметры функции

Значение функции. Оператор return

Изменяемые типы. Изменение массивов

Стандартная библиотека Python. Модули

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯНДЕКС УЧЕБНИКА



Фронтальная работа в классе

- Презентация к уроку
- Рабочая тетрадь
- Практическая работа



Самостоятельная работа обучающихся в классе

- Рабочая тетрадь
- Практическая работа
- Дополнительные задач
- Задачи повышенной сложности*



Домашняя самостоятельная работа

- Домашняя работа
- Дополнительные задач
- Задачи повышенной сложности*

Примеры предлагаемых работ на 1 урок

> Урок 1. Цикл с параметром

Презентация к уроку

Презентация «Цикл с параметром»
11 карточек



Практическая работа

Практическая работа «Цикл с параметром»
5 карточек



Домашняя работа

Домашняя работа «Цикл с параметром»
6 карточек



Практическая работа

Дополнительные задания «Цикл с параметром»
6 карточек



Практическая работа

Задачи повышенной сложности «Цикл с параметром»
5 карточек



Настройки выдачи заданий

Настройка выдачи

Тип занятия

Практическая работа

Задания для работы в классе.

У учеников три попытки на выполнение каждой карточки. Они увидят правильный ответ, если все решения неверны.

Тип занятия

Обучающее занятие



Доступно ученикам

с 30.10



Кому выдать

Всему 8 «А» классу



Практическая работа «Цикл с параметром»

Добавить комментарий 

 5 карточек

 Добавить карточку

 Вывести на доску

 Посмотреть как ученик



Как получить хорошую оценку?

1



Шпаргалка

2



Задача 1

3



Задача 2

4



Результат и оценка работ

статистика по конкретной работе

Обучающее занятие

с 21.12 11:59 до 01.08 07:00

- Завершено досрочно

Статистика по занятию ⓘ

9/13



Учеников приступило к занятию

100%



Средняя успеваемость по занятию

12:15

Среднее время выполнения

Занятие завершено



Практическая работа «Цикл FOR» (Python)

5 карточек

Журнал

Карточки

▶ Вывести на доску

👤 Посмотреть как ученик



Пожалуйста, оцените это занятие!

Ваше мнение для нас очень важно.

Оценить

Показывать: Время Попытки

Выдать стикеры всем

№	Фамилия Имя	1	2	3	4	5	Просмотрено всего, %	Выполнено верно, %	Затрачено времени ⌚	Стикер для учеников
1	Безгина Наталья	● 0:17	2 2:03	1 1:38	2 1:40	1 1:12	100	100	06:50	☆
2	Булахтина Ника	● 0:52	3 9:22	2 4:33	1 2:38	2 3:31	100	100	20:56	☆
3	Ергин Никита	● 1:33	1 1:07	1 1:25	1 0:26	2 1:18	100	100	05:49	☆
4	Иванов Матвей	● 0:13	0 1:58	0 0:02	0 0:04	0 0:09	100	—	02:26	☆
5	Липатников Игорь	● —	—	—	—	—	—	—	—	☆
6	Лихтин Артем	● 0:16	1 0:17	1 0:21	1 0:16	1 0:15	100	100	01:25	☆
7	Мальков Дмитрий	● 0:13	1 2:07	1 1:52	1 1:22	1 0:54	100	100	06:28	☆
8	Медведева Оксана	● 1:45	1 4:06	1 2:04	1 2:12	1 1:02	100	100	11:09	☆
9	Медведева Ольга	● 0:11	0 0:42	0 0:01	0 0:01	0 0:01	100	—	00:56	☆
10	Пестов Максим	● 0:03	—	—	—	—	20	—	00:03	☆

Результат и оценка работ журнал за промежуток времени

Фамилия и имя



Средняя успеваемость

№	Фамилия и имя	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	Средняя успеваемость	
1	Булахтина Ника	100	75	4	68	—	57			56	50	8	14	6	40	78	80		28	67			100	75		20	71	33	—	67	
2	Медведева Ольга	100		8	58	—										33	—		28	67		50	29	—			43	44	—	59	
3	Медведева Оксана	100		8	53	—	100			44	75	8	10	6	20	33	80	20	28	100		100		—						69	
4	Пестов Максим	100	100	15	79		57	67		78			—	—		100	—	20	28	67				—			71		—	68	
5	Безгина Наталья	100	100	15	74	80	100	100	100	67	100	42	14	6	40	100	80	80	33	100	80	100	100	75	25	20	86	—	—	84	
6	Лихтин Артем	38		12	89	60	57	33			75	8	—	—	40	67	80	80	28	100	80	100	86	75	75					75	
7	Мальков Дмитрий	100	100	12	89	80	100	100	100	44	100	25	10	—	40	78	80	80	28	100	80	100		50		20	79	44	—	78	
8	Липатников Игорь				53	—	57						—										75							66	
9	Ергин Никита	100	40		100		100	100	83	78	100	42	10	12	40	89	80	60	33	100	40	75	71	75				56	—	81	
10	Иванов Матвей			—	53	—	14									22			17											58	
11	Рубан Иван	100	100	12	63	80	100	100	100	67	100	50	10	—	30	67	80	80	33	100	80	100	71	75	75	20	14	56	—	75	
12	Трубачева Ольга	25		12	68	40	57	67					8	—	6	30	78	80	20	33	33		50	71	—		20	86	67	—	61
13	Потехин Сергей	100	100	8	79	40	57	100	83	67	75	8	5	—	—	44	80	20	33	100				—		20	71			72	

Для учителя: КПК

Курсы с удостоверениями в ФИС ФРДО ⓘ

Использование инструментов искусственного интеллекта в педагогической практике

Выдаётся удостоверение о повышении квалификации.

[Подробнее](#)

Начать курс



ⓘ Баллы КР

ⓘ Требуется подтверждения

Углублённое программирование на Python

Выдаётся удостоверение о повышении квалификации.

[Подробнее](#)

Подтвердить участие



ⓘ Баллы КР

Методика преподавания информатики в 7-м классе

Выдаётся удостоверение о повышении квалификации.

[Подробнее](#)

Начать курс



ⓘ Баллы КР

ⓘ Требуется подтверждения

Методика преподавания информатики в 8-м классе

Выдаётся удостоверение о повышении квалификации.

[Подробнее](#)

Подтвердить участие



ⓘ Баллы КР

Методика преподавания информатики в 9-м классе

Выдаётся удостоверение о повышении квалификации.

[Подробнее](#)

Начать курс



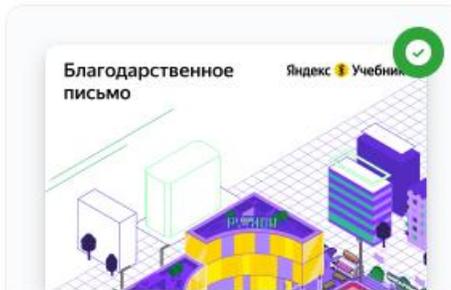
ⓘ Баллы КР

Для учителя: Цифровое портфолио



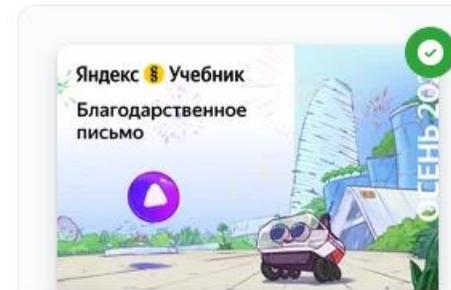
Сертификат учителю-инноватору

Распечатать



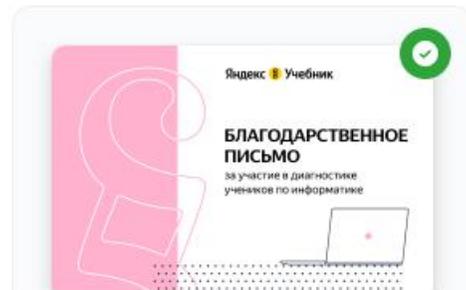
Благодарственное письмо за участие в олимпиаде по информатике от Яндекса

Распечатать

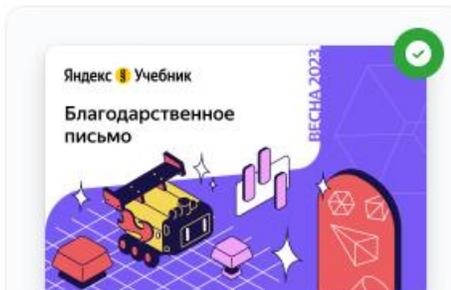


Благодарственное письмо за участие в Математической олимпиаде Яндекс Учебника

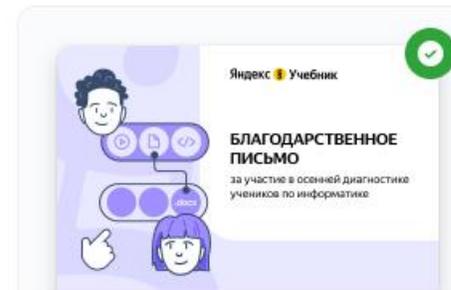
Распечатать



Благодарственное письмо за участие в осенней диагностике учеников по информатике



Благодарственное письмо за участие в олимпиаде по информатике от Яндекс



Благодарственное письмо за участие в осенней диагностике учеников по информатике

Для учителя: программа «Кадровый резерв»

Кадровый резерв

Прочитать подробнее про [условия участия](#)

70/100

[Зачем мне баллы?](#)



Наставник



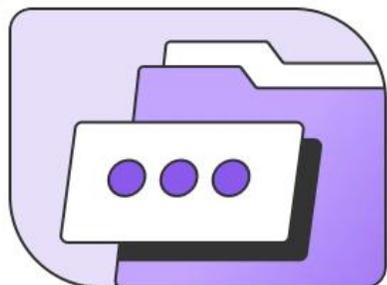
Награды

70

75

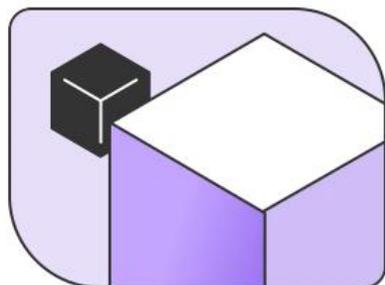
85

90

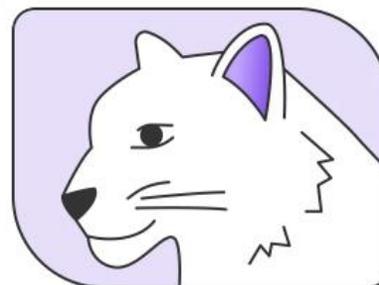


Конкурс проектов

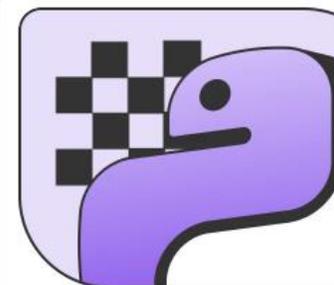
Конкурс на разработку проекта



Обучение как забег на длинную дистанцию



Чат-бот про снежного барса



Модель памяти в Python

Мастер-класс экспертов Яндекс Ли

Яндекс § Учебник

Делаем IT-образование
доступным каждому ребёнку

«Преподавание информатики на углубленном уровне в основной школе по программе Яндекс учебника» - презентация курса и методик работы, исходя из собственной практики

Карелин Григорий Сергеевич – учитель информатики высшей квалификационной категории, МКОУ «Ключинская СШ»