



Использование Яндекс Учебника на уроках информатики: возможности для учеников и перспективы для учителя





Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

Статистика по региону за 2024/25 учебный год (информация на 16.04.2025)

19 068 учеников

5 - 11-х классов проходили
школьный курс по информатике

158
учителей
информатик
и
использовали Яндекс Учебник

6 179 учеников

участвовали в диагностике
по информатике

132 учителя
информатик
и
зарегистрировались на курсах
повышения квалификации



Яндекс Учебник для учителя

Для профессионального развития

Программа

«Кадровый резерв учителей
информатики»

Курсы повышения квалификации:
от базового до углублённого уровня

Диагностика профессиональных
компетенций

Школа наставников

Для преподавания информатики

Школьный курс по информатике
для 5–11-х классов

Диагностика по информатике
для 5–11-х классов

Платформа с ИИ-помощником
для подготовки к ЕГЭ

+ подготовка к ОГЭ (с марта 2025 года)

Личный кабинет и журнал со статистикой
учеников



Яндекс Учебник входит в перечень ЭОРов

Федеральный перечень ЭОР

Яндекс Учебник входит в федеральный перечень электронных образовательных ресурсов.

Школьный курс по информатике от Яндекс Учебника соответствует ФГОС и рабочей программе. Его можно использовать в рамках основной школьной программы.

Юридические основания

Соответствует ФГОС и ФРП – экспертное заключение ИСРО

Контент для 7–9 классов входит в федеральный перечень ЭОР

Отсутствует опасный контент

ЯндексУчебник входит в приказ №96 Минпросвещения РФ

КТК для учителей размещены в федеральном реестре ДППО



Яндекс Учебник для ученика

Школьный курс
по информатике
для 5–11–х классов

Индивидуальный
план обучения
для каждого
ученика

Диагностика д
ля
5 – 11–х
классов

Введение
в программирова
ние
на Python

Профориентация
в сфере IT

по информати
Подготовка
ке
к ОГЭ и ЕГЭ
по информатике



Курсы повышения квалификации



Курсы повышения квалификации



По методике преподавания информатики в 7-м классе

Курс с учебными материалами по информационно-коммуникационным технологиям и алгоритмам

36 часов. Выдаётся удостоверение о повышении квалификации



По методике преподавания информатики в 8-м классе

Курс с учебными материалами по основам информатики и программированию

36 часов. Выдаётся удостоверение о повышении квалификации



По методике преподавания информатики в 9-м классе

Курс с учебными материалами по информационным технологиям и расширенному программированию

36 часов. Выдаётся удостоверение о повышении квалификации



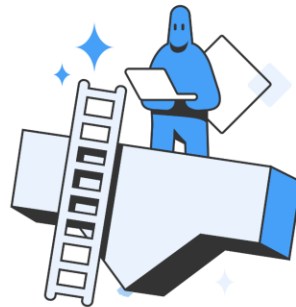
Курсы повышения квалификации



Введение в программирование на Python для учителей

Первый этап курса для учителей информатики, подготовка к КПК «Углублённое программирование на Python для учителей»

36 часов. Выдаётся удостоверение о повышении квалификации



Углублённое программирование на Python для учителей

Второй этап курса по Python для учителей информатики. Курс для знакомства с основными темами по программированию на языке Python с помощью решения задач

36 часов. Выдаётся удостоверение о повышении квалификации



Курсы по искусственному интеллекту

Для учителей

Узнают, как нейросети помогают экономить время и проводить уроки эффективнее. Поймут, что рассказать ученикам про машинное обучение и новые IT-профессии. А ещё научатся определять домашние задания, которые написал искусственный интеллект.

- В каждом уроке есть практические задания, которые можно сразу применить в работе
- За прохождение курса выдаём удостоверение о повышении квалификации



Курсы по искусственному интеллекту

Для учеников

Узнают как работают нейросети, научатся составлять правильные запросы для GPT и создадут собственные нейросети на языках

программирования Blockly и Python.

- Программа разработана методистами Яндекс Учебника вместе с Институтом стратегии развития образования и под научным руководством Алёны Салаховой — доцента кафедры теории и методики обучения математике и информатике Московского педагогического государственного университета.
- Курс предназначен для десятиклассников, но отдельные занятия можно проводить и с учениками 7–9-х классов. Программа длится 12 часов (12 занятий)



Курс профессионального мастерства – КУРС 2025 года

Курс посвящён теории и практикам современной педагогики. Как мотивировать учеников не только оценками? Почему дружелюбная атмосфера в классе, иногда, важнее строгой дисциплины? За что целеполагание и обратную связь выделяют исследователями, как ключевые факторы мотивации учеников? И как всё это организовать в вашем классе? Каждое занятие курса включает практическую часть, основанную на рефлексии актуального педагогического опыта.

- ✓ *Приемы и техники различных выступлений. Должен ли учитель быть оратором?*
- ✓ *Школьные ритуалы: повышаем эффективность уроков*
- ✓ *Обратная связь. Как слышать учеников и давать им слово?*
- ✓ *Атмосфера, награды и персональный подход. Как мотивировать учеников?*
- ✓ *Учимся учиться. Техники, которые помогают лучше запоминать и понимать информацию*
- ✓ *Урок — (не) время для игр?*
- ✓ *Проектная деятельность в школе. Как организовать её не для галочки?*
- ✓ *Рисуй, чтобы понять: учимся структурировать мысли с помощью визуальных образов*



Кадровый резерв учителей информатики



Кадровый резерв учителей информатики

В Кадровом резерве учителя становятся частью экспертного сообщества Яндекса

Бесплатная программа поддержки и профессионального развития школьных учителей информатики и студентов педагогических вузов.

Мы вовлекаем педагогов в проектную работу, предлагаем участвовать в конкурсах, тестировать инновационные педагогические практики и создавать условия для обмена опытом.





Активности и мероприятия Кадрового резерва

- Школьные уроки по информатике, диагностики и мастер-классы для учеников
- Курсы повышения квалификации
- Использование YandexGPT в преподавании
- Участие в профессиональных и творческих конкурсах
- Участие в программе наставничества



Возможности для педагогов

Возможности для повышения образовательных результатов
и профессионального развития

Высокий статус учителя
и школы

Участие
в конференциях

Участие в конкурсах,
закрытых
мероприятиях
и образовательных
курсах

Сертификат
о вхождении
в Кадровый резерв

Публикация отчётов
о педагогических практиках
в Яндекс Учебнике
и на сайте проекта

Оплачиваемые очные стажировки
в Москве для самых активных
участников всех мероприятий
Кадрового резерва

Ценные призы от Яндекса

Оформление класса
информатики
от Яндекс Учебника



Личный кабинет участника проекта

В профиле на сайте учителя отслеживают количество полученных баллов и задания, которые нужно выполнить, чтобы перейти на следующий уровень.

Кадровый резерв

Прочитать подробнее про [условия участия](#)

0

Все баллы - 100 ↗



Награды

Активности

0 из 20 баллов

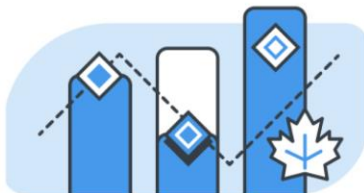


Проведите весеннюю диагностику для 100 учеников

Вы получите по 5 баллов за каждые 25 учеников, которые пройдут диагностику.

[Подробнее](#)

0 из 20 баллов

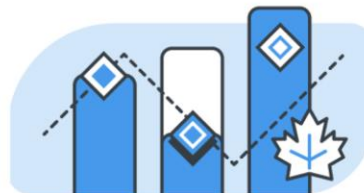


Проведите весеннюю диагностику для 100 учеников

Вы получите по 5 баллов за каждые 25 учеников, которые пройдут диагностику.

[Подробнее](#)

0 из 20 баллов



Проведите весеннюю диагностику для 100 учеников

Вы получите по 5 баллов за каждые 25 учеников, которые пройдут диагностику.

[Подробнее](#)

0 из 20 баллов



Проведите весеннюю диагностику для 100 учеников

Вы получите по 5 баллов за каждого ученика, который пройдет диагностику.

[Подробнее](#)





Итоговый конкурс программы Кадровый резерв

Четыре номинации: «Лидеры Кадрового резерва», «Новые участники», «Программа развития» и «Регионы».

Творческое задание

Оценивается количество баллов и участие в других активностях

Победителям — поездка за наш счёт в московский офис Яндекса на летнюю стажировку, конференцию и торжественное награждение



Очная стажировка в Москве

Кадровый резерв

В этом учебном году для участников Кадрового резерва в московском офисе Яндекса пройдет три стажировки.

Две — в течение учебного года. Пригласим победителей конкурсов. Проведем экскурсию по офису Яндекса, познакомим с нашими экспертами, а ещё организуем групповую работу.

Финальная летняя стажировка — на конференции Яндекс Образования. Пригласим победителей Премии Яндекс Учебника. Они пройдут стажировку и поучаствуют в конференции и награждении победителей.



Конкурс с отбором на стажировку

Кадровый резерв

- 01 Два конкурса с отбором на стажировку: осенью и весной.
- 02 Доступны участникам, которые набрали больше 30 баллов. Учителя с малокомплектными классами тоже смогут участвовать.
- 03 Задание — пройти диагностику для учителей.
- 04 Победителей отбираем отдельно по 1 и по 2-3 уровням программы.
- 05 20 победителей в двух номинациях смогут выиграть стажировку, 100 призёров — подписки Яндекс 360.
- 06 Все участники получают сертификаты.



- 01 Профессиональный конкурс доступен учителям всех уровней программы. Нужно набрать больше 60 баллов.
- 02 Задание — разработать урок для Яндекс Учебника.
- 03 Уроки пяти победителей появятся в Яндекс Учебнике с указанием авторства.
- 04 Победители получают курс Яндекс Практикума, а 50 призёров — подписки Яндекс 360.
- 05 Все участники получают сертификаты.



- 01 Профессиональный конкурс доступен участникам всех уровней программы. Нужно набрать больше 70 баллов.
- 02 Задание — разработать проект для учителей или учеников, который можно включить в Кадровый резерв.
- 03 Пяти победителям подарим курсы Яндекс Практикума, 50 призёрам — подписки Яндекс 360.
- 04 Все участники получают сертификаты.



Конкурс кейсов для проектной деятельности

Кадровый резерв

- 01 Профессиональный конкурс для учителей 2-го и 3-го уровня, набравших больше 85 баллов.
- 02 Задание — создать кейс для проектной деятельности с учениками.
- 03 Кейсы 10 победителей добавим в Яндекс Учебник с указанием авторства. Проекты предложим использовать наставникам Кадрового резерва.
- 04 Победителям подарим сувениры от Яндекса и подписки на Яндекс 360, 50 призёрам — подписки.
- 05 Все участники получают сертификаты.



Для того чтобы участвовать в программе:

01 Авторизуйтесь на платформе Яндекс Учебник

02 Создайте класс с предметом «Информатика»

На главной странице появится виджет программы и отдельная страница программы в разделе «Учителю».



Яндекс Учебник для повышения академических результатов



Актуальная программа обучения информатике для 5–11-х классов

- 01 Подходит для одночасовой и двухчасовой программ обучения
- 02 Курсы разработаны с учётом обновлённых образовательных стандартов и примерной основной образовательной программы
- 03 Увлекательные форматы занятий на основе технологий Яндекса
- 04 Материал для учеников разных уровней подготовки



Информатика в Яндекс Учебнике

*Введение
в программирование
на языке Python*

*Подготовка
к ЕГЭ по информати
ке с ИИ-помощником*

*Повышение цифровой
грамотности учеников*

*Профориентация
в сфере IT*

*Диагностика
по информатике
для персонализированного
образовательного
маршрута*



Готовые курсы для 5–11-х классов

Для урока

Презентации

Аннотации для учителя

с информацией о структуре
и с методическими рекомендациями

к каждому уроку
Рабочие тетради с тренировочными
заданиями

Дополнительные задания и задания
повышенной сложности

Для контроля успеваемости

Практические задания

для диагностики

Детальная статистика
по каждому ученику в журнале



Готовые курсы для 5–11-х классов

Соответствуют образовательным стандартам
и стандартам безопасности

- 01 Входят в федеральный реестр электронных образовательных
- 02 ^{ресурсов} Разработаны с учётом обновленной примерной основной образовательной программы



Ежегодная диагностика по информатике

Для
учеников

Диагностика по информатике для учащихся 5–11-х классов, СПО

Профориентация

Интересный сюжет

Индивидуальный план работы

Разделы диагностики

Цифровые компетенции

Теория по ФГОС

Программирование

Время проведения

Осень

Весна



Диагностика помогает учителю определить пробелы в знаниях каждого ученика и класса в целом, отследить прогресс в течение учебного года и выстроить план работы с учениками



ЕГЭ по информатике с Яндекс Учебником



О платформе

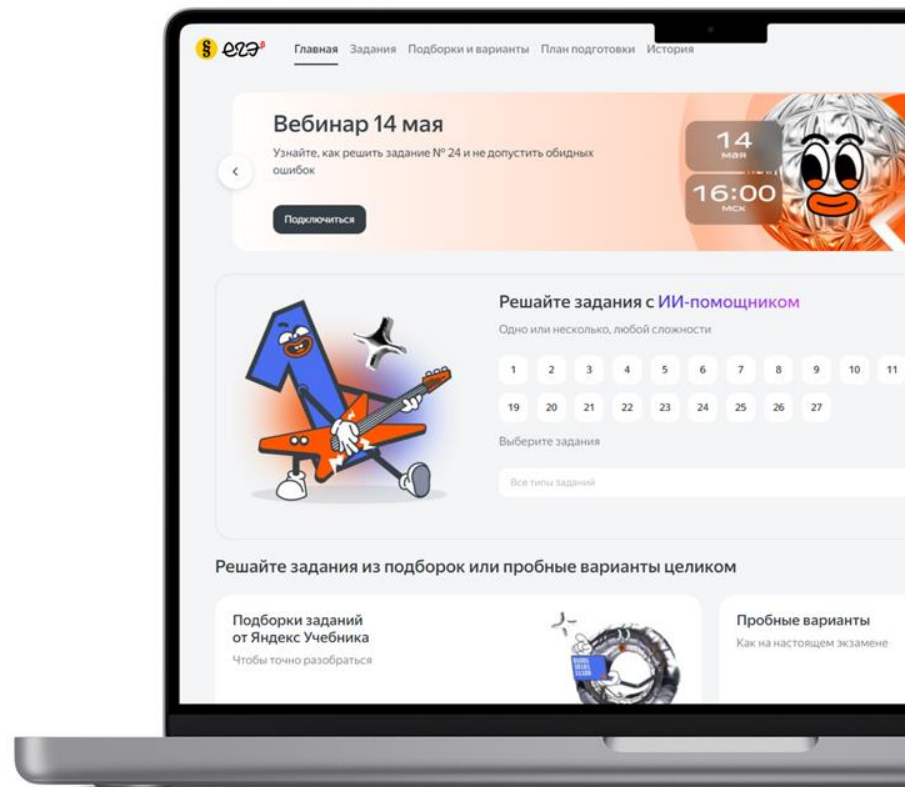
ЕГЭ по информатике с Яндекс Учебником

Первая в России образовательная платформа на базе нейросети

Помогает ученикам бесплатно и в любое время

Снимает часть нагрузки с учителей

Умеет находить ошибки и помогать их исправлять, объяснять термины, вести диалог по заданию





О платформе

ЕГЭ по информатике с Яндекс Учебником

Платформу можно использовать как дополнительный инструмент

01 Для подготовки к экзамену в школе

0 Для самостоятельной подготовки

2

85% сдавших ЕГЭ по информатике в 2024 году пользовались платформой.

Это 120 тысяч школьников из 140 тысяч, которые сдавали экзамен.

О платформе

Ученикам

ИИ-помощник на базе Yandex GPT.
По запросу ученика он объяснит
незнакомый термин, выдаст подсказку
логики решения и видеоролики с теорией
от методистов Яндекс Учебника.

ИИ-помощник не даёт готовых
ответов, а помогает находить
их самостоятельно с помощью
наводящих вопросов.

ИИ-помощник

Задача 1 - Асимметричный граф

Задание
Сведения о протяжённости каждой из этих дорог (в километрах).

Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта D в пункт B и из пункта F в пункт A. В ответе запишите целое число.

	Номер пункта							
Номер пункта	1	2	3	4	5	6	7	
1								2
2	18		29	3				3
3	3	3		8	5			2
4		8					53	2
5		5					21	3
6			2	21		13		3
7				53	30	13		3

Объясни теорию

ИИ-помощник

Кажется, у меня есть гипотеза.

В строке 4 неизвестная команда `prit`. Возможно, ты хотел написать `print`.

YandexGPT
Экспериментальный ответ нейросети

Оцени ответ:

Помоги исправить ошибку

ИИ-помощник

Вот как решаются задачи на асимметричный граф:

1. Прочти задачу

Внимательно прочти условие и вопрос. Отметь, какие города важны в этой задаче. Возможно, для решения пригодятся не все из них.

Подскажи решение



О платформе

Ученикам

Тренировка на заданиях одного номера
или на готовых вариантах, авторских
и официальных

Задания разбиты по темам и уровню
сложности

Архив истории решений,
чтобы не сбиться с трека

Возможность создавать подборки
заданий

Встроенный редактор кода и маркёр
для заметок, чтобы не переключаться
между вкладками



13

Задание 13

Л.Шагин

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называют двоичное число, которое показывает, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу узла в этой сети. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному адресу узла и маске сети.

Два узла, находящиеся в одной сети, имеют IP-адреса 134.181.67.112 и 134.181.94.117.

Укажите наибольшее возможное значение суммы второго и третьего байтов маски сети. Ответ запишите в виде десятичного числа.

Сохранить ответ

ИИ-помощник

Нажми на одну из кнопок ниже, чтобы попросить у меня подсказку, или выдели термин, который нужно объяснить.

Объясни теорию

Подскажи решение

> Следующее задание



О платформе

Учителям

Следить за прогрессом учеников

Создавать подборки заданий и делиться ими с учениками

Проверять статистику по ученикам, по классу, по подборкам

< Назад

Подготовка к сдаче экзамена ЕГЭ 11 «А» класс

7 участников

Приглашайте учеников в группу

🔗 Ссылка приглашение

Посмотреть участников

Доска заданий

Добавляйте подборки заданий, которыми хотите поделиться именно с этой группой

[Как работать с доской?](#)

+ Добавить подборку

📘 Здесь будет статистика группы. Она появится, когда...

Кадровый резерв в ХМАО и г. Сургуте – на 17.10.2024

ХМАО:

135 участников КР (94 из них с 20+ баллами)

Сургут:

32 участника КР (23 из них с 20+ баллами)

Школа	Общий балл
МБОУ СОШ №26	290
МБОУ СОШ № 20	278
МБОУ СОШ №46 с улубленным из	184
МБОУ гимназия имени Ф.К. Салм	146
МБОУ лицей №1	133
МБОУ лицей №1	128
МБОУ СОШ № 20	126
МБОУ лицей №3	124
МБОУ СОШ №15	117
МБОУ СШ №19	108
МБОУ СОШ №26	85
МБОУ СШ №19	81
МБОУ лицей №1	77
МБОУ СОШ № 25	57
МБОУ Сургутский естественно-науч	53
МБОУ СОШ № 20	46
МБОУ СОШ №24	42
МБОУ СШ №19	42
МБОУ СОШ № 44	40
МБОУ СШ №19	36
МБОУ СОШ № 44	34
МБОУ СОШ № 20	32
МБОУ СОШ №26	22
МБОУ СОШ №1	19
МБОУ СОШ №3	12
МБОУ СОШ № 20	8
МБОУ СОШ № 22 имени Г.Ф. Понд	8
ЧПОУ СКП	5
МБОУ СШ №19	4
МБОУ СОШ № 20	2
МБОУ СШ № 31	0
МБОУ СОШ № 22 имени Г.Ф. Понд	0

Кадровый резерв в ХМАО и г. Сургуте – на 17.04.2025

ХМАО:

1338 участников КР (170 из них с 20+ баллами)

Сургут:

312 участника КР (46 из них с 20+ баллами)

№	Наименование школы	Суммарно баллов
1	МБОУ СОШ № 26	582
2	МБОУ СОШ № 20	473
3	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова	294
4	МБОУ СОШ № 20	267
5	МБОУ лицей №1	247
6	МБОУ лицей №1	241
7	МБОУ СШ №19	204
8	МБОУ СОШ №46 с углубленным изучением отдельных предметов	194
9	МБОУ СОШ № 15	190
10	МБОУ лицей №3	190
11	МБОУ СОШ № 25	173
12	МБОУ лицей №1	152
13	МБОУ СОШ № 26	151
14	МБОУ СШ №19	141
15	МБОУ СОШ № 20	137
16	МБОУ СОШ № 26	136
17	МБОУ лицей №3	124
18	МБОУ СОШ № 7	124
19	МБОУ СОШ № 44	118
20	МБОУ СШ №19	117
21	МБОУ СОШ № 20	116
22	МБОУ СОШ №1	110
23	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова	101
24	МБОУ СОШ № 44	97
25	МБОУ СОШ №46 с углубленным изучением отдельных предметов	93
26	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова	89
27	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	87
28	МБОУ СОШ № 26	86
29	МБОУ СШ	81
30	МБОУ СШ №19	69
31	МБОУ СШ №19	58
32	МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И.	57
33	МБОУ СОШ №24	52
34	МБОУ СОШ № 20	37
35	МБОУ СОШ №46 с углубленным изучением отдельных предметов	35
36	МБОУ СОШ № 7	31
37	МБОУ СОШ №46 с углубленным изучением отдельных предметов	30
38	МБОУ СШ №9	29
39	МБОУ лицей №3	28
40	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова	27
41	МАОУ ДО Технополис	25
42	МБОУ СОШ №3	22
43	МБОУ СШ	20
44	МБОУ СШ №12	20
45	МБОУ СОШ № 22 имени Г.Ф. Пономарева	20
46	МБОУ СОШ № 22 имени Г.Ф. Пономарева	20

Школы Сургута – на 17.04.2025

Используют Яндекс Учебник

- МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова (4)
- МБОУ лицей №1 (3)
- МБОУ лицей №3 (3)
- МБОУ лицей Хисматулина В.И. (1)
- МБОУ СОШ № 15 (1)
- МБОУ СОШ № 20 (5)
- МБОУ СОШ № 22 (2)
- МБОУ СОШ № 25 (1)
- МБОУ СОШ № 26 (4)
- МБОУ СОШ № 44 (2)
- МБОУ СОШ № 7 (2)
- МБОУ СОШ № 1 (1)
- МБОУ СОШ № 24 (1)
- МБОУ СОШ № 3 (1)
- МБОУ СОШ №46 (4)
- МБОУ СТШ (3)
- СЕНЛ (1)
- МБОУ СОШ №19 (5)

Не используют Яндекс Учебник

- МБОУ гимназия №2 (0)
- МБОУ гимназия Лаборатория Салахова (1) новый
- МБОУ СОШ № 27 (0)
- МБОУ СОШ № 4 (0)
- МБОУ СОШ № 27 (0)
- МБОУ СОШ № 45 (1) новый
- МБОУ СОШ № 5 (0)
- МБОУ СОШ № 10 (1) новый
- МБОУ СОШ №18 имени В.Я. Алексеева (0)
- МБОУ СОШ № 29 (1) новый
- МБОУ СОШ № 32 (1) новый
- МБОУ СОШ №6 (0)
- МБОУ СОШ №8 (0)
- МБОУ СШ № 31 (0)
- МБОУ СШ №12 (1)
- МБОУ СШ №9 (1)

Присоединяйтесь к Яндекс Учебнику!



Пройти опрос

