

# «Учебно-методическое обеспечение преподавания информатики»

Киндра Татьяна Викторовна,  
методист по информатике  
ГБОУ ДПО РК КРИППО



# **1. Нормативно-правовое обеспечение реализации преподавания информатики в образовательных организациях.**

# Изучение информатики

С 1 сентября 2023 года предмет «Информатика» будет изучаться в 7-9 классах общеобразовательных организаций в соответствии с требованиями федеральной основной образовательной программой основного общего образования, а в 10-11 классах - в соответствии с требованиями новой федеральной основной образовательной программой среднего общего образования.



# <https://edsoo.ru/> - Единое содержание общего образования (размещены ФООП и федеральные рабочие программы по информатике для 7-11 класс)

аби/

ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Главная Новости Конструктор рабочих программ Рабочие программы Методические материалы

## Рабочие программы

НАЧАЛЬНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Русский язык»

Скачать PDF

Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Литература»

Скачать PDF

Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Математика» базовый уровень

Скачать PDF

Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Математика» углублённый уровень

Скачать PDF

Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Информатика» базовый уровень

Скачать PDF

Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Информатика» углублённый уровень

Скачать PDF

Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Физика» базовый уровень

Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Физика» углублённый уровень

Активация M  
Чтобы активировать



ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ  
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение

ФЕДЕРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# **ИНФОРМАТИКА**

**(базовый уровень)**

(для 7–9 классов образовательных организаций)

**1 час в неделю**





ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ  
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение

ФЕДЕРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# **ИНФОРМАТИКА**

**(углублённый уровень)**

(для 7–9 классов образовательных организаций)

**2 часа в неделю**



ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ  
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение

ФЕДЕРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# **ИНФОРМАТИКА**

**(базовый уровень)**

(для 10–11 классов образовательных организаций)

**1 час в неделю**





ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ  
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение

ФЕДЕРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# **ИНФОРМАТИКА**

**(углублённый уровень)**

(для 10–11 классов образовательных организаций)

**4 часа в неделю**



# Количество практических работ в КТП по информатике.

КТП размещены в Telegram канале

«Информатики Крыма» [t.me/informatic\\_crimea](https://t.me/informatic_crimea)

Информатика – практико-ориентированный предмет. В 7 и 8 классе изучаются темы, знание которых является основой для сдачи ОГЭ и ЕГЭ по информатике. Так практические навыки полученные при изучении темы «Текстовый редактор» в 7 классе являются залогом успеха для выполнения задания 13.2 в ОГЭ по информатике. От правильного составления календарно-тематического планирования зависит результат обучения. Ученик, выполняющий обязательные практические работы по информатике с оценением, закрепляет практические навыки, которые ему необходимы будут при выполнении заданий ОГЭ и ЕГЭ по информатике. С апреля 2025 года впервые проводятся всероссийские проверочные работы (ВПР) по информатике в 7 и 8 классах. При выгрузке календарно-тематического планирования с <https://edsoo.ru/> в нем не отображаются обязательные практические работы для оценивания. Творческой группой учителей информатики Республики Крым, ведущих экспертов ОГЭ по информатике было разработано календарно-тематическое планирование для 7-9 классов с указанием обязательных практических работ для оценивания по темам, знание которых необходимы будут для сдачи ОГЭ и ЕГЭ по информатике, выполнения заданий ВПР по информатике. Обязательные практические работы указаны в методическом письме о преподавании информатики.

# Методические рекомендации для преподавания информатики 7-11 (теория, тексты практических работ, материалы к уроку)

The screenshot displays the website 'edsoo.ru/мр-информатика/'. The page features a navigation bar with links: Главная, Новости, Конструктор рабочих программ, Рабочие программы, and Методические материалы. A sidebar on the left lists various subjects, with 'Информатика' highlighted. The main content area, titled 'Информатика', lists three methodological materials for download:

- Методическое пособие. Информатика. 10-11 классы углубленный уровень (2023 г.) with a 'Скачать' button.
- Методическое пособие. Информатика. 10-11 классы углубленный уровень (2023 г.) with a 'Скачать PDF' button.
- Методическое пособие. Информатика. 7-9 классы базовый уровень (2022 г.) with a 'Скачать PDF' button.
- Методическое пособие. Информатика. 7-9 классы углубленный уровень (2022 г.) with a 'Скачать PDF' button.

The Windows taskbar at the bottom shows the date as 24.08.2023 and the time as 12:11.



# Федеральные рекомендации о преподавании информатики с сайта <https://edsoo.ru/>

Страница 7 рекомендаций

«...Обращаем внимание на то, что учитель информатики вправе выполнять перестановки учебных тем в рамках одного года обучения, перераспределять между темами отводимое на их изучение учебное время, а также включать дополнительные темы, расширяющие или углубляющие содержания курса. Это особенно актуально в том случае, если к систематическому изучению информатики ученики приступили в начальной школе и/или в 5–6 классах. При этом содержание обучения должно быть не ниже представленного в федеральной рабочей программе...»

# Новый приказ об утверждении федерального перечня учебников

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.06.2025 г. № 495 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников и разработанных в комплекте с ними учебных пособий».





# Учебно-методическое обеспечение преподавания информатики



# Яндекс-учебник для изучения информатики

- Яндекс-учебник разработал УМК (презентация, рабочая тетрадь, практическая работа для каждого урока) для преподавания информатики в 5-11 классах.
- <https://education.yandex.ru/lab/library/main/?grade=7>
- (необходимо войти под своим логином, выбрать предмет «Информатика», класс, количество часов в неделю)
- Яндекс-учебник включен в федеральный перечень электронных образовательных ресурсов Минпросвещения.

# Используйте Яндекс Учебник в вашем классе

Информатика

Начальная школа

5

6

7

8

9

10

11

ЕГЭ

## Информатика – 7 класс

Начните изучать Информатику вместе с Яндекс Учебником

### Курс для 7 класса по ФГОС. 2 часа в неделю

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

Посмотреть содержание



### Курс для 7 класса по ФГОС. 1 час в неделю

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

Посмотреть содержание



### Курс для 7 класса по ФРП. 2 часа в неделю

Программа составлена в соответствии с  
федеральной рабочей программой основного  
общего образования для 7 класса.

Посмотреть содержание



### Курс для 7 класса по ФРП. 1 час в неделю

Программа составлена в соответствии с  
федеральной рабочей программой основного  
общего образования для 7 класса.

Посмотреть содержание





# Пример урока

Учебник Предметы Мои занятия Журнал Олимпиады Классы Портфолио КПК Помощь

Мои классы tatiana.kindra

Информатика Алгебра Математика. Повторен...

5 6 7 8 9 10 11 ЕГЭ

< | § 5. Информационно-коммуникационные технологии

Информационно-коммуникационные технологии

5.1 Текстовые редакторы

Урок 1. Функции текстового редактора

Урок 2. Структура текстов. Списки и таблицы



# Пример урока

## Урок 2. Структура текстов. Списки и таблицы



ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ 5 карточек

Презентация «Структура текстов. Списки и таблицы»

Посмотреть и выдать

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ 8 карточек

Рабочая тетрадь «Структура текстов. Списки и таблицы»

Посмотреть и выдать

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1 карточка

Практическое задание «Структура текстов. Списки и таблицы»

Посмотреть и выдать

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 2 карточки

Дополнительные задания «Структура текстов. Списки и таблицы»

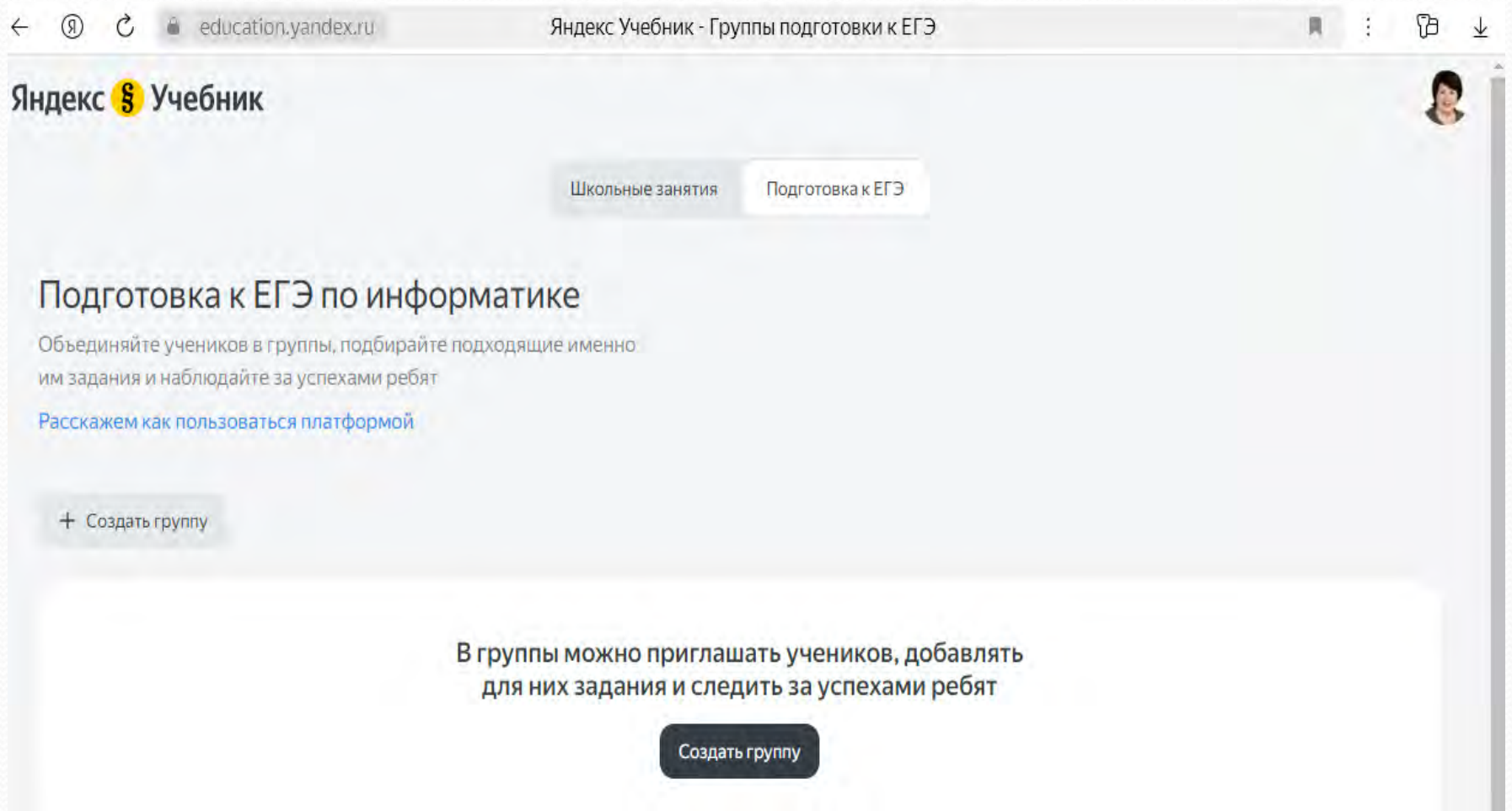
Посмотреть и выдать

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1 карточка

Дополнительные задания «Структура текстов. Списки и таблицы»

Посмотреть и выдать

# Подготовка к ЕГЭ, ОГЭ и ВПР по информатике



The screenshot shows the Yandex Education website interface. At the top, the browser address bar displays 'education.yandex.ru' and the page title 'Яндекс Учебник - Группы подготовки к ЕГЭ'. The main header includes the 'Яндекс Учебник' logo and a user profile picture. Below the header, there are two tabs: 'Школьные занятия' and 'Подготовка к ЕГЭ', with the latter being selected. The main content area is titled 'Подготовка к ЕГЭ по информатике' and includes a description: 'Объединяйте учеников в группы, подбирайте подходящие именно им задания и наблюдайте за успехами ребят'. A blue link 'Расскажем как пользоваться платформой' is also present. A '+ Создать группу' button is located on the left. At the bottom, a larger text block states 'В группы можно приглашать учеников, добавлять для них задания и следить за успехами ребят', accompanied by a dark 'Создать группу' button.

← (Я) ↻ 🔒 education.yandex.ru Яндекс Учебник - Группы подготовки к ЕГЭ

Яндекс § Учебник

Школьные занятия Подготовка к ЕГЭ

## Подготовка к ЕГЭ по информатике

Объединяйте учеников в группы, подбирайте подходящие именно им задания и наблюдайте за успехами ребят

[Расскажем как пользоваться платформой](#)

+ Создать группу

В группы можно приглашать учеников, добавлять для них задания и следить за успехами ребят

Создать группу



# https://myschool.edu.ru/

МОЯ ШКОЛА β

Новости

Вопросы и ответы

Полезные ссылки

Опросы



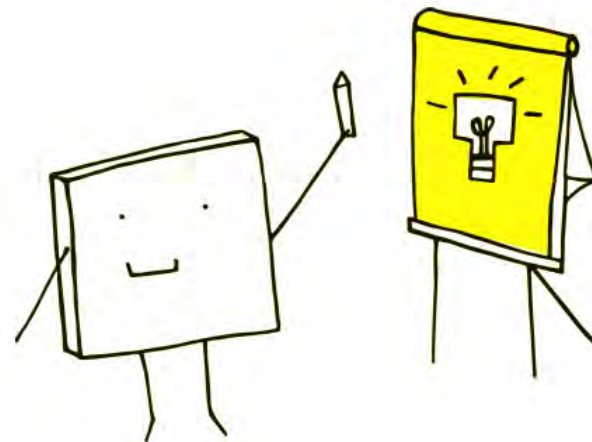
Поиск

Войти

## Твой доступ к образовательным электронным ресурсам

Единый доступ к образовательным сервисам и цифровым учебным материалам для учеников, родителей и учителей

Войти



### Электронный дневник

Учебный план, расписание, успеваемость, аналитика, информация о событиях и мероприятиях



### Библиотека материалов

Электронные книги, курсы, обучающие видео, интерактивный контент и тренажеры



### Российская электронная школа

Интерактивные уроки с 1 по 11 класс от лучших учителей страны



### Чаты, видеозвонки, конференции

Платформа для учёбы и общения

## Каталог

|                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Алгебра >                      |  Алгебра и начала математического анализа > |  Алгебра, Углубленный уровень >                  |  Английский язык >           |
|  Биология >                     |  Вероятность и статистика >                 |  Вероятность и статистика, Углубленный уровень > |  Всеобщая история >          |
|  География >                    |  Геометрия >                                |  Геометрия, Углубленный уровень >                |  Изобразительное искусство > |
|  Информатика >                  |  Информатика, Углубленный уровень >         |  История >                                       |  История России >            |
|  История, Углубленный уровень > |  Классный час >                             |  Литература >                                    |  Литературное чтение >       |
|  Математика >                 |  Музыка >                                 |  ОБЖ >                                         |  ОБЖ (нарушение зрения) >  |
|  ОБЖ (нарушение слуха) >      |  ОБЖ ЗПР >                                |  ОБЖ РАС >                                     |  ОБЖ ТНР >                 |



✓ Контент **моя школа** β



Урок

Информатика

7 класс

Базовый

Символ. Алфавит. Мощность алфавита. Разнообразие языков и алфавитов.  
Естественные и формальные языки. Алфавит текстов на русском языке

Автор: Стрелкова Л.



Тематический классификатор к уроку

Посмотреть



# Этапы урока

**Вхождение в тему урока и создание условий для осознанного восприятия нового материала**

Мотивирование на учебную деятельность

 Обучающие видеоролики

Актуализация опорных знаний

 Диагностическая работа

**Освоение нового материала**

Осуществление учебных действий по освоению нового материала

 Обучающие видеоролики

**Подведение итогов, домашнее задание**

Домашнее задание

 Диагностическая работа

# УМК Босовой Л.Л.

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| § 6.7. Графика в Python.....                                    | 111 |
| 6.7.1. Начало работы .....                                      | 111 |
| 6.7.2. Система координат. Точки и отрезки.....                  | 114 |
| 6.7.3. Построение изображений<br>из графических примитивов..... |     |
| 6.7.4. Процедуры .....                                          |     |
| 6.7.5. Использование циклов<br>для построения изображений.....  |     |
| 6.7.6. Вложенные циклы .....                                    |     |
| 6.7.7. Штриховка замкнутой области<br>простой формы .....       |     |
| 6.7.8. Принципы анимации.<br>Имитация движения объекта.....     |     |
| 6.7.9. Управление анимацией<br>с помощью клавиатуры.....        |     |

## Python – путь к ИИ

<https://rutube.ru/channel/35305593/>



Python для начинающих. Урок 1. Командный режим работы. Знакомст...



Python для начинающих. Урок 2. Программный режим работы.



Python для начинающих. Урок 3. Создаём процедуры.



Python для начинающих. Урок 4. Круги, окружности и дуги.



Python для начинающих. Урок 5. Процедуры с параметрами.



Python для начинающих. Урок 6. Случайные числа и циклические...



Python для начинающих. Урок 7. Круги и циклы





**RUTUBE** Поиск

Видео

Информатика УМК Босова

Вы подписаны

Scratch для начинающих. Урок 11.

Scratch для начинающих. Урок 10.

Scratch для начинающих. Урок 9.

Scratch для начинающих. Урок 8.





# Методические рекомендации для преподавания информатики 7-11 (теория, тексты практических работ, материалы к уроку)

Профессиональная переподготовка | Mail.ru: почта, поиск в интернете | Дзен | aboutblank | Тесты: Учебник информатики | +

kpolyakov.spb.ru/school/osnbook/tests.htm

КРИПТО | СДО КРИПТО | Mail.ru: почта, поиск в интернете | Дзен | Google

kpolyakov.spb.ru

Преподавание, наука и жизнь.

Поиск: [введите текст] [Найти]

карта сайта | поиск по тегам

главная | школа | вуз | наука | delphi | программы | походы | автор | Новости | Блог

Программа

Учебник 7-9

Материалы

Тесты

Практики

Презентации

Python

C++

Учебник 10-11(Б+У)

Учебник 10-11(У)

Пособие (Py, C++)

Конкурсы

Презентации

ОГЭ (9 класс)

ЕГЭ

Blockly

Робототехника

Arduino

MMLogic

Исполнители

Кулинария

Язык Си

Delphi

Photoshop

Flash

3D Gmax

HTML

Методические

Электроника

Статьи

Документы

Ссылки

Поддержать

163

Учебник информатики К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина

## Тесты

### Что это такое?

На этой странице размещены тесты к учебнику «Информатика» для 7-9 классов [К.Ю. Полякова](#) и [Е.А. Еремина](#).

Основной вариант тестов подготовлен в формате разработанного автором сетевого программного комплекса [NetTest](#), который может работать под управлением операционных систем [Windows](#) и [Linux](#). Государственным учебным заведением профессиональная версия комплекса [NetTest](#) предоставляется бесплатно.

Далее на этой странице размещены также **онлайн-тесты**, полученные в результате экспорта из программы [NetTest](#). В отличие от тестов, которые проводятся в системе [NetTest](#), в онлайн-тестах есть некоторые **ограничения**:

- невозможен автоматический выбор вопросов из базы данных (например, файл с тестами содержит 25 вопросов, из которых для тестирования случайным образом отбираются 10 вопросов);
- невозможно автоматическое изменение числовых данных в задачах при каждом запуске;
- невозможно ограничить время, которое ученик затрачивает на тест.

Все эти возможности поддерживаются в системе [NetTest](#), поэтому онлайн-тесты рекомендуются использовать только тогда, когда применить [NetTest](#) по каким-то причинам невозможно.

Авторы будут благодарны за отзывы и конструктивную критику по поводу содержания и оформления представленных материалов. Если вы нашли неточность или у вас есть что сказать по существу дела, можно отправить сообщение [прямо с этого сайта](#).

### Авторские семинары

Если вы хотите пригласить авторов учебника в свой город для проведения выездного семинара, [пишите](#).

### Лицензионное соглашение

Все опубликованные ниже материалы могут быть свободно использованы в некоммерческих целях при условии сохранения авторства.

Без письменного согласия авторов **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- публикация материалов в любой форме, в том числе размещение материалов на других Web-сайтах;
- распространение неполных или измененных материалов;
- включение материалов в сборники на любых носителях информации;
- получение коммерческой выгоды от продажи или другого использования материалов.

Использование и скачивание материалов означает, что вы приняли условия этого лицензионного соглашения.

### Тесты для NetTest

В архивах содержатся тесты к учебникам 7, 8 и 9 классов. Архив с тестами следует распаковать в отдельный каталог, который затем нужно выбрать в серверной программе комплекса [NetTest](#) в качестве каталога с тестами:

Сессия 0

## NetTest 2.8 Server

Каталог с тестами

U:\7класс\

Тест 1 - Техника безопасности (1-й)

Новый тест

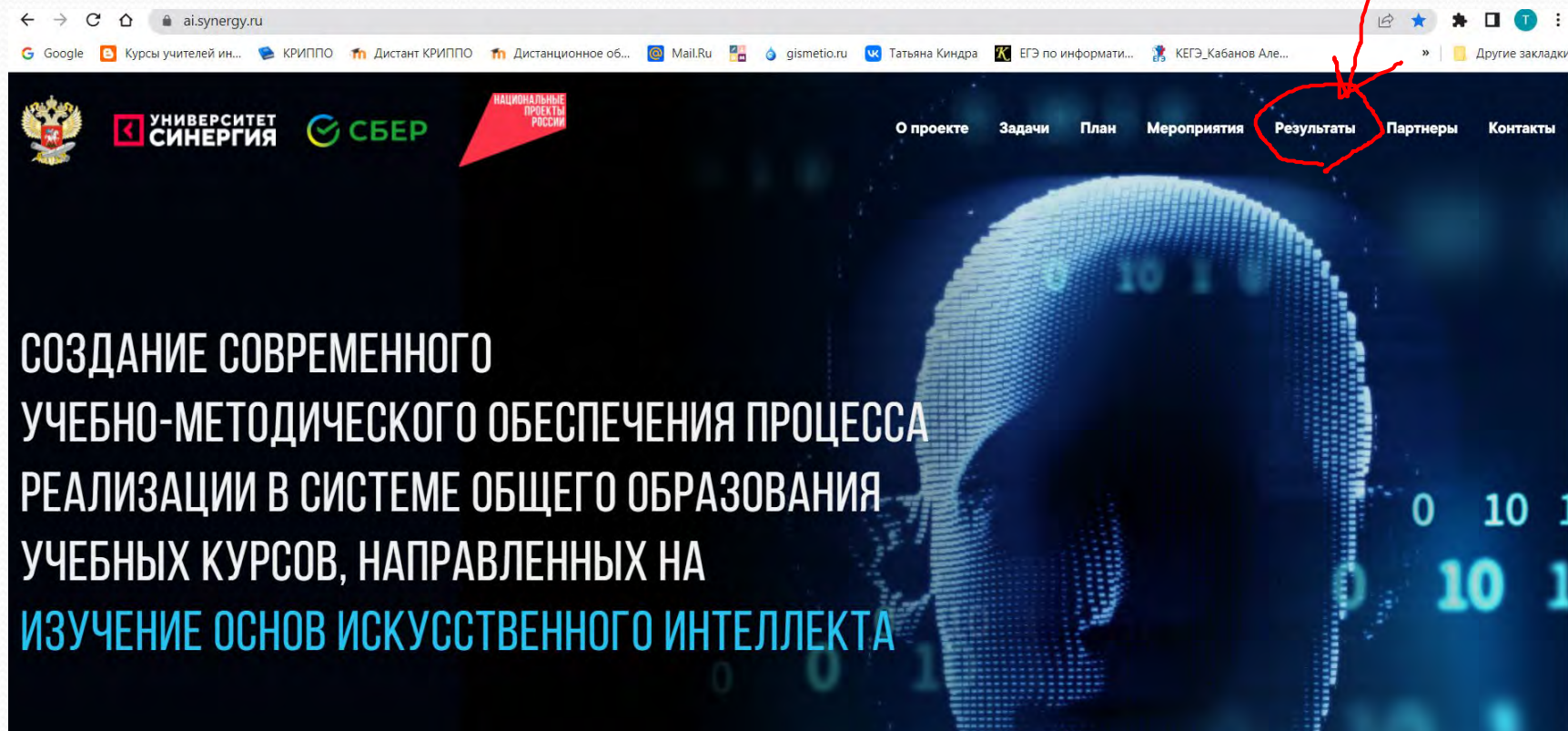
Используйте файл, который был добавлен при запуске в качестве каталога с тестами

Тесты к учебнику для 7 класса (архив ZIP, 231 Кб) 12.10.2020

13:46 24.08.2023



# Учебный курс для внеурочной деятельности «Искусственный интеллект» <https://ai.synergy.ru>





# <https://file.synergy.ru/d/b319da75ae024b11819a/>

← → ↻ 🏠 file.synergy.ru/d/b319da75ae024b11819a/ 🔗 ☆ ⚙ [

🔍 Google 📖 Курсы учителей ин... 📧 КРИПО 📖 Дистант КРИПО 📖 Дистанционное об... 📧 Mail.Ru 📧 gismetio.ru 📧 Татьяна Киндра 📧 ЕГЭ по информати... 📧 КЕГЭ\_Кабанов Але... » | 📁 Др

 УНИВЕРСИТЕТ  
СИНЕРГИЯ

## Основное

Общий доступ: akhorlina

Основное   

| <input type="checkbox"/> | Имя                                                                | Размер | Последнее обновление                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 📁 1. Введение в искусственный интеллект                            |        | 7 месяцев назад                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | 📁 2.1. Наука о данных. Большие данные                              |        | 7 месяцев назад                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | 📁 2.2. Описательная статистика. Табличные данные                   |        | 7 месяцев назад                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | 📁 2.3. Обработка данных средствами электронной таблицы             |        | 7 месяцев назад                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | 📁 2.4. Обработка данных. Первичный анализ                          |        | 7 месяцев назад                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | 📁 2.5. Визуализация данных                                         |        | 7 месяцев назад                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | 📁 2.6. Статистический анализ данных. Корреляционный анализ         |        | 7 месяцев назад                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | 📁 2.7. Статистический анализ данных. Линейный регрессионный анализ |        | 7 месяцев назад                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | 📁 2.8. Проект Статистический метод анализа данных                  |        | 8 месяцев назад                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | 📁 3.1. Алгоритмы и исполнители. Способы записи алгоритмов          |        | 7 месяцев назад  |

# Материалы к уроку

← → ↻ 🏠 file.synergy.ru/d/b319da75ae024b11819a/?p=%2F3.2.%20Общие%20сведения%20о%20языке%20программирования%20Python&mode=list 📁 ☆

🔍 Google 📖 Курсы учителей ин... 📁 КРИППО 🏠 Дистант КРИППО 🏠 Дистанционное об... 📧 Mail.Ru 📺 gismetio.ru 📺 Татьяна Киндра 📺 ЕГЭ по информати... 📺 КЕГЭ\_Кабанов Але...

 УНИВЕРСИТЕТ СИНЕРГИЯ

## 3.2. Общие сведения о языке программирования Python

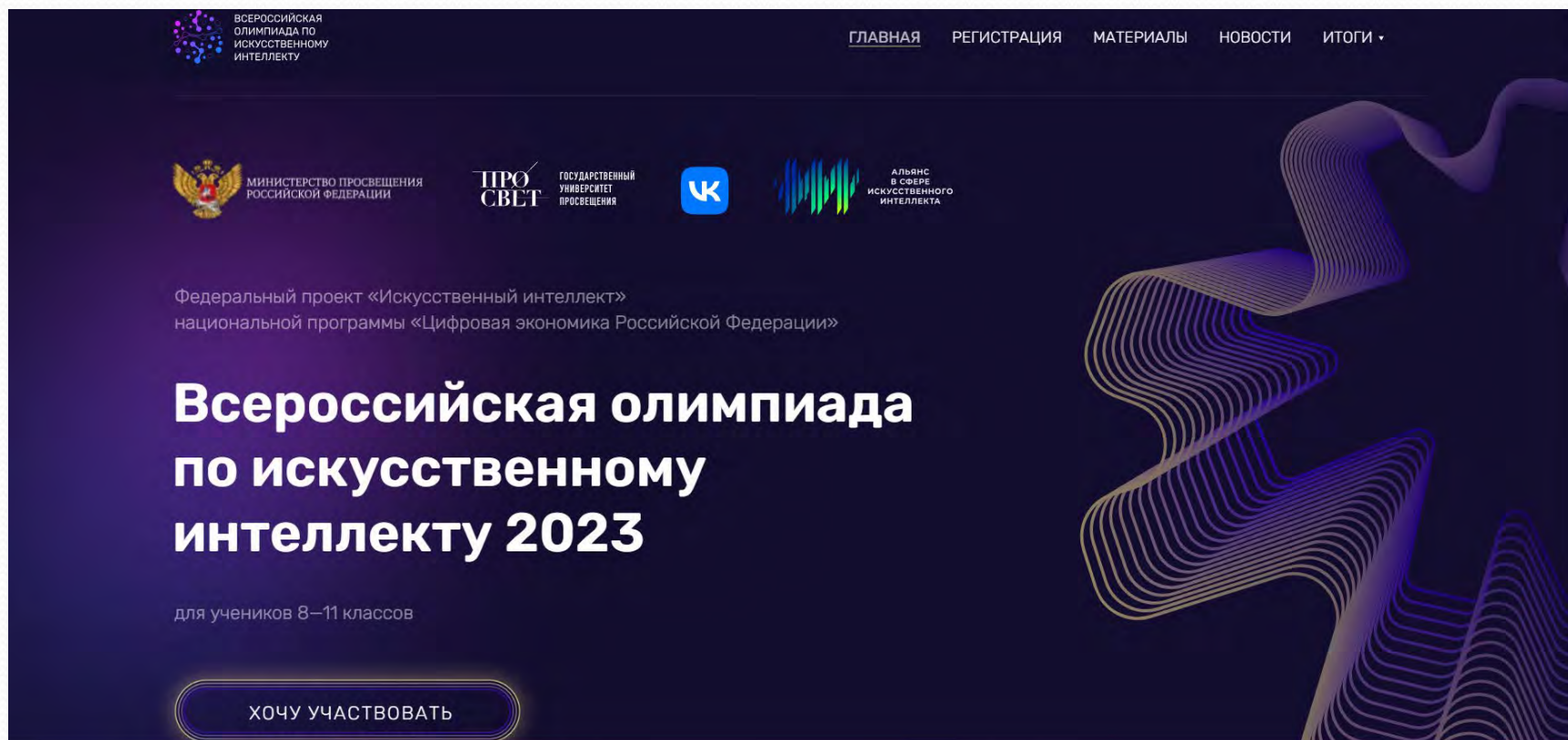
Общий доступ: akhorlina

Основное / 3.2. Общие сведения о языке программирования Python 📄 📁 ZIP

| <input type="checkbox"/> | Имя ▲                                                                                                                                | Размер   | Последнее обновление |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> |  Общие сведения о языке программирования Python.pdf | 44.1 MB  | 8 месяцев назад      |
| <input type="checkbox"/> |  Общие сведения о языке программировании Python.mp4 | 816.6 MB | 7 месяцев назад      |
| <input type="checkbox"/> |  Приложение 1.png                                 | 28.7 KB  | 8 месяцев назад      |
| <input type="checkbox"/> |  Приложение 2.docx                                | 28.5 KB  | 8 месяцев назад      |
| <input type="checkbox"/> |  Урок 3.2. Общ свед о яз прогп ПИТОН.pdf          | 174.2 KB | 7 месяцев назад      |



# <https://ai.edu.gov.ru/>



The screenshot shows the homepage of the website for the All-Russian Olympiad in Artificial Intelligence 2023. The header features the event's logo and a navigation menu with links: ГЛАВНАЯ, РЕГИСТРАЦИЯ, МАТЕРИАЛЫ, НОВОСТИ, and ИТОГИ. Below the header, logos of the Ministry of Education of the Russian Federation, the 'PRO SVET' State University of Education, VK, and the 'All-Russian Olympiad in Artificial Intelligence' are displayed. The main text identifies the event as a federal project under the national program 'Digital Economy of the Russian Federation'. The title 'Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту 2023' is prominently shown, followed by the target audience 'для учеников 8–11 классов'. A large, stylized graphic of a staircase on the right side of the page leads to a button labeled 'ХОЧУ УЧАСТВОВАТЬ'.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

ГЛАВНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ МАТЕРИАЛЫ НОВОСТИ ИТОГИ

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРО  
СВЕТ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОСВЕЩЕНИЯ

VK

АЛЬБИС  
В СФЕРЕ  
ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА

Федеральный проект «Искусственный интеллект»  
национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

## Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту 2023

для учеников 8–11 классов

ХОЧУ УЧАСТВОВАТЬ

# Олимпиада по информатике

В соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1252, проводится школьный этап всероссийской олимпиады по информатике и ИКТ в сентябре - октябре, муниципальный - в ноябре-декабре.

В республиканском этапе олимпиады принимают участие школьники 9-11 классов. По заданиям всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ обучающиеся должны составить программы на языке программирования.

<https://ejudge.cfuv.ru/> - подготовка школьников к олимпиадам по программированию (автор Козлов А.И.)



# Разбор заданий олимпиады

Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского  
Таврическая академия  
Факультет математики и информатики  
Олимпиады по программированию

## Олимпиадное программирование для школьников Крыма

Познакомьтесь с работой системы EJUDGE и попробуйте порешать задачи в режиме олимпиады можно по ссылкам, приведенным в таблице. Для того, чтобы начать решать задачи некоторого турнира из таблицы, на этот турнир необходимо сначала зарегистрироваться. Если вы впервые работаете с системой EJUDGE на этом сайте, вам необходимо зарегистрироваться, создав учетную запись, иначе используйте для регистрации уже имеющуюся (созданную раньше) учетную запись (логин и пароль). Если вы уже зарегистрированы на турнир, заходите в систему по ссылке "Участвовать".

### Набор турниров для подготовки к региональному этапу Всероссийской олимпиады школьников по программированию

|     |                                                              |                                    |                             |                                      |                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| 20. | Муниципальный этап 2020-2021 г. (9-11 класс)                 | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> | <a href="#">Условия задач</a>           |
| 19. | Муниципальный этап 2020-2021 г. (7-8 класс)                  | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> | <a href="#">Условия задач</a>           |
| 18. | Первая командная олимпиада школьников Крыма. Финальный тур.  | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> | <a href="#">Условия задач</a>           |
| 17. | Первая командная олимпиада школьников Крыма. Отборочный тур. | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> | <a href="#">Условия задач</a>           |
| 16. | Муниципальный этап 2019-2020 г. (9-11 класс)                 | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> | <a href="#">Условия задач и решения</a> |
| 15. | Муниципальный этап 2019-2020 г. (7-8 класс)                  | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> |                                         |
| 14. | Региональный этап 2018-2019 г. I тур.                        | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> |                                         |
| 13. | Региональный этап 2018-2019 г. II тур.                       | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> |                                         |
| 12. | Муниципальный этап 2018-2019 г. (9-11 класс)                 | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> |                                         |
| 11. | Муниципальный этап 2018-2019 г. (7-8 класс)                  | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> |                                         |
| 10. | Муниципальный этап 2017-2018 г. (9-11 класс)                 | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> |                                         |
| 9.  | Муниципальный этап 2017-2018 г. (7-8 класс)                  | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> |                                         |
| 8.  | Муниципальный этап 2016-2017 г. (9-11 класс)                 | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> |                                         |
| 7.  | Муниципальный этап 2016-2017 г. (7-8 класс)                  | <a href="#">Зарегистрироваться</a> | <a href="#">Участвовать</a> | <a href="#">Положение участников</a> |                                         |

Показать все

**Кружок по программированию для школьников  
вторник, пятница с 15 до 18-00.**

| I семестр                                                                                                                                |                |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                                                   |               |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Программирование                                                                                                                         |                |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | Архитектура ЭВМ                                                   |               |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                      |  |
| <a href="#">Линейные алгоритмы</a><br><small>Учебник по программированию на языке C<br/>Учебник по программированию на языке C++</small> | до 29 сентября | <a href="#">Результаты</a><br><a href="#">Проверка на списывание</a> (22.08.2019 15:00:05) | A. Сумма, разность, произведение и частное<br>B. Средние значения<br>C. Площади кольца<br>D. Площади треугольника<br>E. Квадратное уравнение<br>F. Гипотенуза<br>G. Сумма цифр числа                                                                  | <a href="#">2017</a><br><a href="#">2018</a> | <a href="#">Тест 1. Введение в архитектуру</a>                    | до 27 декабря | <a href="#">Результаты</a>                                                                 | Темы:<br>1. Основание понятия.<br>2. Назначение и размер регистров.                                                                                                                                  |  |
| <a href="#">Условный оператор</a>                                                                                                        | до 6 октября   | <a href="#">Результаты</a><br><a href="#">Проверка на списывание</a> (22.08.2019 15:00:09) | A. Степени<br>B. Наименьшее из трех чисел<br>C. Три упорядоченных значения<br>D. Проверка упорядоченности<br>E. Точка на координатной плоскости<br>F. Расстояние между точками<br>G. Квадратное уравнение                                             | <a href="#">2017</a><br><a href="#">2018</a> | <a href="#">Тест 2. Представление данных</a>                      | до 27 декабря | <a href="#">Результаты</a>                                                                 | Темы:<br>1. Диапазоны значений данных разного размера.<br>2. Перевод из десятичной и в десятичную систему.<br>3. Дополнительный код.<br>4. Представление чисел с плавающей точкой.<br>5. ASCII-коды. |  |
| <a href="#">Оператор цикла</a>                                                                                                           | до 13 октября  | <a href="#">Результаты</a><br><a href="#">Проверка на списывание</a> (22.08.2019 15:00:14) | A. Делимость на сумму цифр<br>B. Наибольший общий делитель<br>C. Числа по модулю M<br>D. Формула Герона извлечения квадратного корня<br>E. Схема Горнера<br>F. Числа Фибоначчи<br>G. Число e в степени x                                              | <a href="#">2017</a><br><a href="#">2018</a> | <a href="#">Тест 3. Синтаксис языка ассемблер x86_64 AT&amp;T</a> | до 27 декабря | <a href="#">Результаты</a>                                                                 | Темы:<br>1. Префиксы операндов.<br>2. Названия регистров.<br>3. Размеры операндов.<br>4. Директивы.                                                                                                  |  |
| <a href="#">Одномерные массивы - I</a>                                                                                                   | до 20 октября  | <a href="#">Результаты</a><br><a href="#">Проверка на списывание</a> (22.08.2019 15:00:18) | A. В обратном порядке<br>B. Четные и нечетные индексы<br>C. Четные и нечетные элементы<br>D. Циклический сдвиг на одну позицию<br>E. Арифметическая прогрессия<br>F. Близкие по величине элементы<br>G. Перестановка между минимальным и максимальным | <a href="#">2017</a><br><a href="#">2018</a> | <a href="#">Задачи по программированию на языке ассемблера</a>    | до 22 декабря | <a href="#">Результаты</a><br><a href="#">Проверка на списывание</a> (22.08.2019 15:00:58) |                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                          |                |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                                                   |               | <a href="#">Результаты за семестр</a>                                                      |                                                                                                                                                                                                      |  |

**Кружок по программированию ведет Козлов А.И., доцент кафедры информатики Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского, кандидат технических наук, автор муниципального этапа олимпиады по информатике**



# Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ

- Методическую помощь учителям и обучающимся при подготовке к ЕГЭ могут оказать материалы с сайта ФИПИ [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru):
- – документы, определяющие структуру и содержание КИМ ЕГЭ и ОГЭ. (кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников, спецификация и демонстрационный вариант КИМ);
- – открытый банк заданий ЕГЭ;
- – учебно-методические материалы для председателей и членов региональных предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ и ОГЭ;
- – аналитические отчеты о результатах экзамена, методические рекомендации и методические письма прошлых лет.

## Интернет-ресурсы для подготовки к ГИА и ЕГЭ

- <http://gia.edu.ru/> - официальный информационный портал ГИА 9 класс;
- <http://www.ege.edu.ru> – официальный информационный портал ЕГЭ;
- <http://fipi.ru/> – сайт Федерального института педагогических измерений;
- <http://ege.yandex.ru/> – тренировочные online-тесты;
- <http://kpolyakov.spb.ru> – *сайт Полякова К.Ю.*;
- <http://inf.reshuege.ru>; <http://infoegehelp.ru> – разбор заданий, тренировочные online-тесты



# Подготовка к ЕГЭ (теория, разбор заданий, большая библиотека заданий)

<http://kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm> – сайт  
Полякова К.Ю.

## Скачать все сразу

 [Материалы для подготовки к ЕГЭ-2026 по информатике](#)  **19.08.2025**

Пароль к архиву — **kpolyakov.spb.ru**

## Ответы и решения

Задание ЕГЭ:  №:

 [Ответы к задачам \(XLS\)](#)  **19.08.2025**

 [Ответы к задачам \(CSV\)](#)  **19.08.2025**

# Подготовка к ЕГЭ (теория, видеоразбор заданий, задания для самостоятельного выполнения)

<https://kompege.ru/course> - сайт А.Кабанова

The screenshot shows a web browser window with the URL [kompege.ru/course](https://kompege.ru/course). The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website has a dark blue header with the 'ЕГЭ' logo. On the left side, there is a sidebar menu listing course topics and their completion status:

- Домашняя работа (0%)
- 2. Кодирование графики и...  
Задание 7  
Стрим  
Домашняя работа (0%)
- 3. Комбинаторика  
Задание 8  
Запись 2022 года  
Домашняя работа (0%)
- 4. Системы счисления  
Задание 14  
Стрим  
Домашняя работа (0%)
- 5. Алгебра логики. Таблиц...  
Задание 2  
Запись 2022 года

The main content area displays the title '4. Системы счисления' (4. Systems of Numeration). Below this, there is a video player with a dark background featuring binary code. The video title is 'Задание 14 // ЕГЭ по информатике 2023' (Task 14 // ЕГЭ in Informatics 2023). Overlaid on the video is the text 'Открытый курс' (Open Course) and 'Задание 14 Системы счисления' (Task 14 Systems of Numeration). A red YouTube play button icon is positioned in the bottom right corner of the video frame.



# Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ

- Для эффективной подготовки к ЕГЭ и ОГЭ по информатике в образовательных организациях Республики Крым изыскать возможность **ввести учебный курс для внеурочной деятельности «Искусственный интеллект»**, программа которого одобрены на заседании федерального учебно-методического объединения по общему образованию 19 ноября 2021 года (Протокол № 5/21 от 19 ноября 2021 г.). Данный курс дополняет школьный курс информатики и способствует развитию навыков практического программирования на языке Python и алгоритмического мышления. Полная версия УМК учебного курса «Искусственный интеллект» размещена в информационно-коммуникационной сети Интернет по адресу: <https://ai.synergy.ru>.

# Электронный курс для начинающих «Инди-курс программирования на Python» [Электронный ресурс] URL: <https://stepik.org/course/63085/syllabus>

- (видеоуроки, теория, задачи, среда для автоматической проверки)
- Бесплатный курс. Выбрать «**Поступить на курс**»
- Этот курс не ограничен по времени прохождения курса.
- Необходимо установить язык программирования **Python 3.6 (python-3.6.2.exe)** пройдя по ссылке <https://yadi.sk/d/4H03CBtgSX1KUw>
- Эти версия ПО будет установлена в пунктах проведения ЕГЭ по информатике



# Электронный курс «Программирование на Python» (для начинающих) [Электронный ресурс] URL: <https://stepik.org/course/67/syllabus>

The screenshot shows a web browser window with the Stepik website. The browser's address bar displays the URL `stepik.org/lesson/2228/step/7?unit=926`. The page title is "Шаг 7 · Операции с целыми числами". The Stepik logo is in the top left corner. A sidebar on the left lists the course content, with "1.5 Операции с целыми числами" selected. The main content area shows the lesson title "1.5 Операции с целыми числами" and a progress indicator "10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено". The task is to write an expression for calculating the year 2014<sup>14</sup> in Python 3. The user has entered the number "18064773765607550801425251468864907833685590016" in the answer field. A green checkmark indicates the answer is correct. A green box on the right shows "Верно решили 202 734 учащихся" and "Из всех попыток 86% верных". At the bottom, there are buttons for "Следующий шаг" and "Решить снова". The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen.

stepik

Программирование на Python  
Прогресс по курсу: 34/100

1 Операторы. Переменные...

1.1 Общая информация о ...

1.2 Введение: программы ...

1.3 Интерактивный режим...

1.4 Установка Python на ко...

1.5 Операции с целыми чи...

1.6 Операции с веществен...

1.7 Типы данных

1.8 Переменные. Стандарт...

1.9 Логические операции, ...

1.10 Условия: if, else, elif. Б...

1.5 Операции с целыми числами 10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

Составьте выражение для вычисления в интерпретаторе Python 3 и вставьте в поле ответа результат вычисления:  
2014<sup>14</sup>

Заметьте, насколько большое это число. Во многих других языках программирования работать со значениями такого порядка гораздо сложнее.

Введите численный ответ

✓ Всё правильно.

Верно решили 202 734 учащихся  
Из всех попыток 86% верных

18064773765607550801425251468864907833685590016

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

6°C Облачно 20:06 25.10.2021

# Учебное пособие

## «Программирование. Python. С++».

Автор К.Ю. Поляков. - Москва. Бином. Лаборатория знаний. 2020

<https://kpolyakov.spb.ru/school/pycpp.htm>

Поиск: сайт Константина Полякова К.Ю. Поляков. Программирование

kpolyakov.spb.ru/school/pycpp.htm

Сервисы Google Курсы учителей ин... КРИППО Дистант КРИППО Дистанционное об... Mail.Ru gismetio.ru КФУ им. В.И. Верна...

Список для чтения

Преподавание, наука и жизнь. карта сайта поиск по тэгам

главная школа вуз наука delphi программы походы автор Новости Блог

Программа  
Учебник 7-9  
Учебник 10-11(Б+У)  
Учебник 10-11(У)  
Пособие (Py, C++)  
Ссылки  
Конкурсы  
Презентации  
ОГЭ (9 класс)  
ЕГЭ  
Blockly  
Робототехника  
Arduino  
MMLogic  
Исполнители  
КуМир  
Язык Си  
Delphi  
Photoshop  
Flash  
3D Gmax  
HTML  
Методизмы  
Элективы  
Статьи  
Доклады  
Ссылки

Поддержать

### Учебное пособие «Программирование. Python, С++»

8-11 классы. Профильная школа

Форум В контакте Телеграм

Что это такое?

На этой странице размещены материалы к учебному пособию «Программирование. Python, С++» для 8-11 классов. Пособие выходит в издательстве «БИНОМ. Лаборатория знаний» в 2018 году. Предназначено для изучения программирования на профильном уровне. Пособие включает четыре части (четыре уровня), которые могут быть использованы для проведения уроков в 8-11 классах.



Купить в Интернет-магазинах

| www.tdabris.ru   | labirint.ru      | my-shop.ru       |
|------------------|------------------|------------------|
| Часть 1 — 346 р. | Часть 1 — 361 р. | Часть 1 — 511 р. |
| Часть 2 — 346 р. | Часть 2 — 361 р. | Часть 2 — 511 р. |
| Часть 3 — 346 р. | Часть 3 — 361 р. | Часть 3 — 511 р. |
| Часть 4 — 346 р. | Часть 4 — 361 р. | Часть 4 — 511 р. |

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

ЕГЭ  
Подготовка к ЕГЭ по информатике.

Презентации для проведения уроков информатики.

ЛамПанель  
Учебная модель компьютера для программирования на машинном языке.

NetTest  
тестирование знаний в сети

Компьютерное тестирование знаний в локальной сети программа «NetTest». Просто и удобно.

19:36 25.10.2021 7°C Облачно



# Элективный курс «Программирование. Python. C++». Автор К.Ю. Поляков. <https://kpolyakov.spb.ru/school/pycpp.htm>

К.Ю. Поляков. Программирование. Python. C++

Курсы информатиков — Яндекс

kpolyakov.spb.ru/school/pycpp.htm

Сервисы Google Курсы учителей ин... КРИПО Дистант КРИПО Дистанционное об... Mail.Ru gismetio.ru КФУ им. В.И. Верна...

Список для чтения

## Ознакомительные материалы

**Примерная программа курса  
«Программирование. Python, C++»:**

[Программа курса \(формат PDF\).](#) 20.10.2019

[Программа курса \(формат DOC\).](#) 20.10.2019

**Первый уровень (8 класс):**

[Предисловие.](#) 14.07.2018

[Оглавление.](#) 24.08.2018

[Программы \(55 Кбайт\).](#) 04.04.2020

**Второй уровень (9 класс):**

[Предисловие.](#) 14.07.2018

[Оглавление.](#) 24.08.2018

[Программы \(69 Кбайт\).](#) 04.04.2020

Интеллектуальная собственность авторов.  
Не воровать.

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

6°C Облачно 19:49 25.10.2021



# Ссылки для Python и C++

<https://kpolyakov.spb.ru/school/pycppbook/refs.htm>

Ссылки на ресурсы: К.Ю. Поляков

Курсы информатиков — Яндекс

kpolyakov.spb.ru/school/pycppbook/refs.htm

Сервисы Google Курсы учителей ин... КРИПО Дистант КРИПО Дистанционное об... Mail.Ru gismetio.ru КФУ им. В.И. Верна...

Список для чтения

kpolyakov.spb.ru  
Преподавание, наука и жизнь.

Поиск Найти

главная школа вуз наука delphi программы походы автор

Новости Блог

Учебное пособие «Программирование. Python, C++»

## Ссылки

### Ресурсы по языку Python

- [www.python.org](http://www.python.org) — официальный сайт поддержки языка Python, дистрибутивы для различных операционных систем;
- [wingware.com](http://wingware.com) — Wing IDE 101 — бесплатная среда программирования на Python;
- [sourceforge.net/projects/pyscripter/](http://sourceforge.net/projects/pyscripter/) — PyScripter — бесплатная среда программирования на Python;
- [www.jetbrains.com/pycharm/](http://www.jetbrains.com/pycharm/) — PyCharm — среда программирования на Python, версия Community — бесплатная;
- [www.pyinstaller.org](http://www.pyinstaller.org) — программа PyInstaller для преобразования скриптов на языке Python в исполняемые файлы;
- [pypi.org/project/Pillow](http://pypi.org/project/Pillow) — библиотека Pillow для работы с изображениями в Python;
- [www.numpy.org](http://www.numpy.org) — пакет для научных исследований в Python, содержащий быстрые алгоритмы обработки матриц;
- [модуль graph](#) для создания простых графических программ на языке Python (автор — К.Ю. Поляков);
- [модуль simpletk](#) для создания программ с графическим интерфейсом на языке Python (автор — К.Ю. Поляков);
- [www.pygame.org](http://www.pygame.org) — библиотека PyGame для программирования игр на языке Python;
- [interactivepython.org](http://interactivepython.org) — «Алгоритмы и структуры данных с использованием Python» (бесплатная книга с интерактивным тренажёром);
- [younglinux.info/ooppython.php](http://younglinux.info/ooppython.php) — Python. Введение в объектно-ориентированное программирование;
- [wxpython.org](http://wxpython.org) — библиотека wxPython для разработки программ с графическим интерфейсом;
- [pygtk.org](http://pygtk.org) — библиотека PyGTK для разработки программ с графическим интерфейсом;
- [www.riverbankcomputing.com/software/pyqt/intro](http://www.riverbankcomputing.com/software/pyqt/intro) — библиотека PyQt для разработки программ с графическим интерфейсом;
- [younglinux.info/tkinter.php](http://younglinux.info/tkinter.php) — Tkinter. Программирование графического интерфейса;
- [effbot.org/tkinterbook/tkinter-index.htm](http://effbot.org/tkinterbook/tkinter-index.htm) — учебник по пакету tkinter;

### Ресурсы по языку C++

- [sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/](http://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/) — бесплатная среда DevC++ для программирования на C++ в Windows;
- <https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/community> — бесплатная среда Visual Studio Community для программирования на C++ в Windows и macOS;
- [tclib.ru](http://tclib.ru) — библиотека TX Library (автор — И.Р. Дединский) для создания простых графических программ на C++;
- [cplusplus.com](http://cplusplus.com) — программирование на C++ для начинающих;
- [www.cplusplus.com](http://www.cplusplus.com) — сайт, посвящённый языку C++;
- [stepik.org/course/363/](http://stepik.org/course/363/) — онлайн-курс «Введение в программирование на C++»;
- [www.learncpp.com](http://www.learncpp.com) — онлайн-учебник по языку C++;
- [gamesmaker.ru](http://gamesmaker.ru) — сайт о программировании игр на C++;

### Ресурсы по языку C#

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, зайдите на сайт Microsoft и выберите версию Windows, которую вы хотите использовать.

ЕГЭ  
Подготовка к ЕГЭ по информатике.

Презентации для проведения уроков информатики.

ЛамПанель  
Учебная модель компьютера для программирования на машинном языке.

Компьютерное тестирование знаний в локальной сети — программа «NetTest». Просто и удобно.

19:57  
25.10.2021



**Федеральный проект «Код будущего» для развития кадрового потенциала IT-отрасли в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» реализует бесплатное онлайн обучение школьников 8-11 классов современным языкам программирования.**

The screenshot shows the homepage of the 'Code of the Future' project. At the top, there is a header with the 'госуслуги' (gosuslugi) logo and 'Симферополь г' (Simferopol city), along with links for 'Помощь' (Help), 'Войти' (Login), and 'Регистрация' (Registration). The main banner features the 'КОД БУДУЩЕГО' logo on the left, the title 'Программирование для школьников' (Programming for schoolchildren) in the center, and a cartoon dog wearing a graduation cap on the right. Below the title, a progress bar with three steps is shown: 'Выберите курс' (Choose a course), 'Пройдите тестирование' (Take a test), and 'Начните обучение' (Start learning). At the bottom, three white boxes provide additional information: 'Бесплатные курсы программирования для школьников 8–11 классов' (Free programming courses for schoolchildren 8–11 grades), 'Популярные языки: Python, Java, C++, C#, PHP и другие' (Popular languages: Python, Java, C++, C#, PHP and others), and 'Очное или дистанционное обучение: курсы длятся 2 года' (Full-time or distance learning: courses last 2 years). A large button at the bottom center says 'Успейте подать заявку' (Hurry up and apply).

госуслуги Симферополь г

Помощь Войти Регистрация

**КОД БУДУЩЕГО**

**Программирование для школьников**

Выберите курс Пройдите тестирование Начните обучение

Бесплатные курсы программирования для школьников 8–11 классов

Популярные языки: Python, Java, C++, C#, PHP и другие

Очное или дистанционное обучение: курсы длятся 2 года

**Успейте подать заявку**



Telegram канал  
«Информатики Крыма»  
[t.me/informatic\\_crimea](https://t.me/informatic_crimea)





**Вопросы можете отправлять на**  
**e-mail**

**crimea\_kindra@mail.ru**



**Спасибо за внимание!**