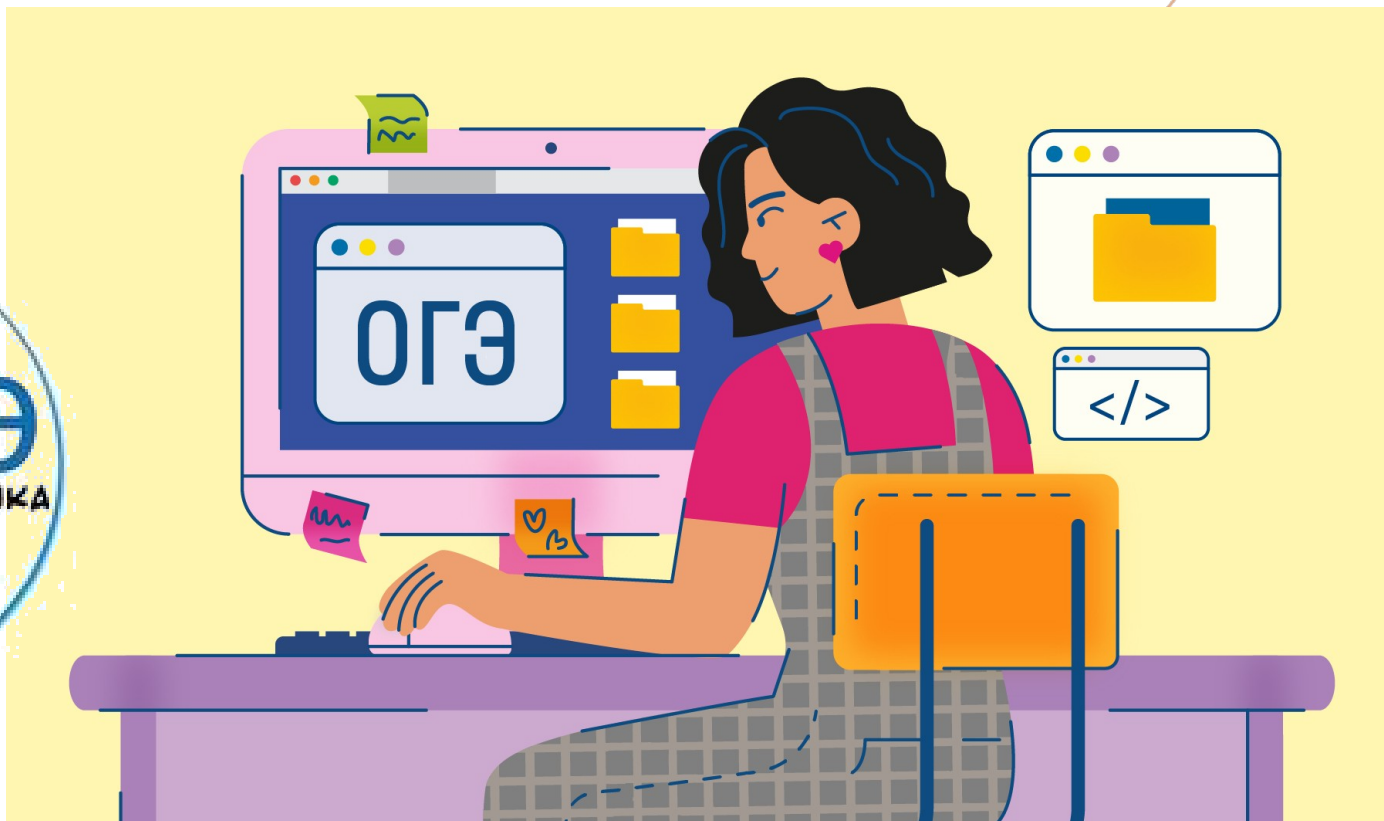


# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В 2024 ГОДУ



Руководитель ГМО,  
учитель информатики  
МБОУ Сургутский  
естественно-научный лицей  
Лавелина Н.Н.

г. Сургут, 2024



**Изменения структуры и содержания  
КИМ 2024 по сравнению с 2023 годом отсутствуют.**

# ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ

Период	Основные даты	Резерв
Досрочный	3 мая	14, 18 мая
<b>Основной</b>	<b>27 мая, 11 июня</b>	<b>25, 26 июня, 1, 2 июля</b>
Осенний	13 сентября	—

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ЧАСТЯМ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

<b>Типы заданий</b>	<b>Количество заданий</b>	<b>Максимальный первичный балл</b>	<b>Процент (%) максимального первичного балла</b>
<b>С кратким ответом в виде числа или строки символов</b>	12	12	63
<b>С развернутым ответом</b>	3	7	37
<b>Итого</b>	15	19	100

**На выполнение всей работы отводится 2 часа 30 минут (150 минут).**

# Распределение заданий экзаменационной работы по содержательным разделам курса информатики

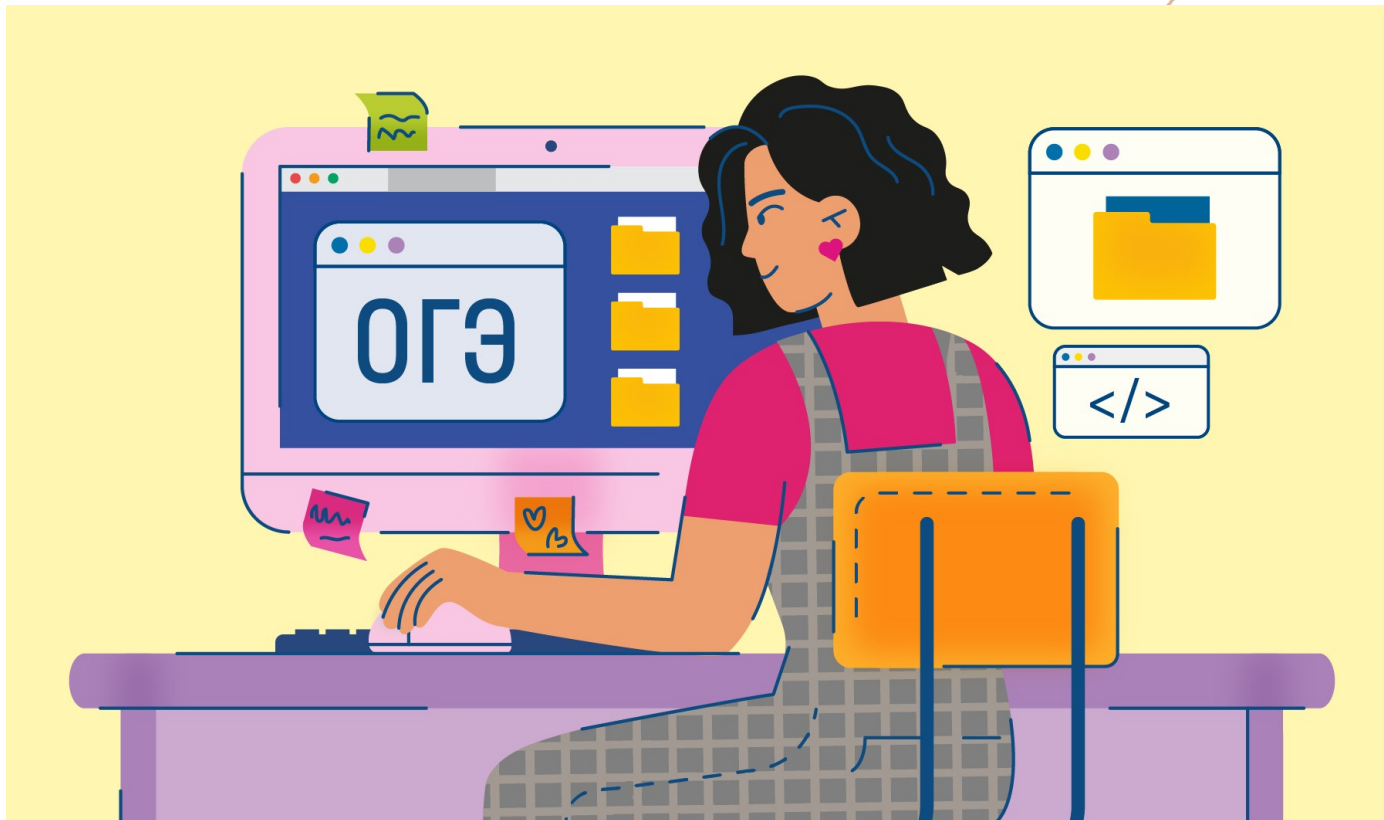
<b>№</b>	<b>Содержательные разделы КИМ ОГЭ по информатике</b>	<b>Количество заданий/Максимальный первичный балл</b>	<b>Процент максимального первичного балла за выполнение заданий по разделу от максимального первичного балла за всю работу (19)</b>
<b>1</b>	Цифровая грамотность	4/4	21
<b>2</b>	Теоретические основы информатики	6/6	32
<b>3</b>	Алгоритмы и программирование	3/4	21
<b>4</b>	Информационные технологии	2/5	26
	<b>Итого</b>	<b>15/19</b>	<b>100</b>

# Распределение заданий экзаменационной работы по проверяемым способам действий

<b>№</b>	<b>Способы действий</b>	<b>Количество заданий</b>	<b>Максимальный первичный балл</b>	<b>Процент макс. первичного балла за выполнение заданий данного вида от макс. первичного балла за всю работу, равного 19</b>
<b>1</b>	Воспроизводить знания	10	10	53
<b>2</b>	Использовать знания и умения в практической деятельности	5	9	47
	<b>Итого</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>100</b>

## Распределение заданий по уровням сложности

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент макс. первичного балла за задания данного уровня сложности от макс. первичного балла за всю работу, равного 19
Базовый	10	10	52
Повышенный	3	4	22
Высокий	2	5	26
<b>Итого</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>100</b>



Задания части 2 выполняются на компьютере.

В задания 13.1 и 13.2 внесён перечень допустимых форматов файла ответа:

- для презентации: \*.odp, \*.ppt, \*.pptx;
- для текстового документа: \*.odt, \*.doc, \*.docx.



# СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ В ЦЕЛОМ

Правильное выполнение каждого из заданий 1–12 оценивается **1 баллом**. *Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.*

Максимальное количество первичных баллов, которое можно получить за выполнение заданий с кратким ответом, равно **12**.

Выполнение заданий 13 и 15 с развёрнутым ответом оценивается **от 0 до 2 баллов**; выполнение задания 14 – **от 0 до 3 баллов**. Ответы на эти задания проверяются и оцениваются экспертами предметной комиссии.

Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение заданий с развёрнутым ответом, равно **7**.

**Максимальный первичный балл за выполнение экзаменационной работы – 19.**

# Таблица перевода первичного балла в оценку

Информатика уже традиционно  
входит в ТОП-3 дисциплин по выбору.

<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
<b>0-4</b>	<b>5-10</b>	<b>11-15</b>	<b>16-19</b>

Минимальный «положительный» результат для 9-классников – **5 первичных баллов**, для этого достаточно выполнить правильно 5 заданий первой части. Но для продолжения обучения в профильном классе необходимо набрать минимум **14 первичных баллов**.

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЭКЗАМЕНУ

Методическую помощь учителям и обучающимся при подготовке к ОГЭ могут оказать материалы с сайта ФИПИ ([www.fipi.ru](http://www.fipi.ru)):

- документы, определяющие структуру и содержание КИМ ОГЭ-2023;
- открытый банк заданий ОГЭ;
- Навигатор самостоятельной подготовки к ОГЭ ([fipi.ru](http://fipi.ru));
- Учебно-методические материалы для председателей и членов региональных предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ОГЭ;
- Методические рекомендации на основе анализа типичных ошибок участников ОГЭ прошлых лет.

# Изменения в ЕГЭ по информатике — 2024

Хибатуллина Г.М., учитель информатики  
МБОУ Сургутского естественно-научного  
лицея

## Раздел 2. Перечень элементов содержания, проверяемых на едином государственном экзамене по информатике

В таблице 3 приведён составленный на основе федеральной образовательной программы среднего общего образования по информатике перечень проверяемых элементов содержания.

Таблица 3

Код	Проверяемый элемент содержания	Уровень программы	Наличие данного элемента содержания в кодификаторе ЕГЭ прошлых лет
<b>1</b>	<b><i>Цифровая грамотность</i></b>		
1.1	Основные тенденции развития компьютерных технологий. Параллельные вычисления. Многопроцессорные системы. Распределённые вычислительные системы и обработка больших данных	БУ, УУ	- <sup>1</sup>
1.2	Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Протоколы стека TCP/IP. Система доменных имён. Разделение IP-сети на подсети с помощью масок подсетей	БУ, УУ	+

13

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. Сеть задана IP-адресом 192.168.32.160 и маской сети 255.255.255.240. Сколько в этой сети IP-адресов, для которых сумма единиц в двоичной записи IP-адреса чётна?

В ответе укажите только число.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Кроме нового задания, некоторые номера также претерпели изменения.  
Задание 4 все еще посвящено работе с условием Фано. Суть его осталась прежней, но изменилось визуальное оформление:

4

По каналу связи передаются сообщения, содержащие только восемь букв: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и З. Для передачи используется двоичный код, удовлетворяющий условию Фано.

Кодовые слова для некоторых букв известны:

А	000
Б	001
В	0101
Г	0100
Д	011
Е	101

Какое **наименьшее** количество двоичных знаков потребуется для кодирования двух оставшихся букв?

В ответе запишите суммарную длину кодовых слов для букв: Ж, З.

*Примечание.* Условие Фано означает, что никакое кодовое слово не является началом другого кодового слова. Это обеспечивает возможность однозначной расшифровки закодированных сообщений.

Ответ: \_\_\_\_\_.

7

Прибор автоматической фиксации нарушений правил дорожного движения делает цветные фотографии размером  $1024 \times 768$  пикселей, используя палитру из 4096 цветов. Для передачи снимки группируются в пакеты по 256 штук. Определите размер одного пакета фотографий в Мбайт.

В ответе запишите только число.

Ответ: \_\_\_\_\_.

В файле содержится информация о совокупности  $N$  вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс  $B$  зависит от процесса  $A$ , если для выполнения процесса  $B$  необходимы результаты выполнения процесса  $A$ . В этом случае процессы  $A$  и  $B$  могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (ID), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем «;» ID процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс независимый, то в таблице указано значение 0.

*Типовой пример организации данных в файле*

ID процесса $B$	Время выполнения процесса $B$ (мс)	ID процесса(-ов) $A$
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите максимальную продолжительность отрезка времени (в мс), в течение которого возможно одновременное выполнение четырёх процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

Ответ: \_\_\_\_\_.



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ПРИКАЗ

О программном обеспечении для проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, единого государственного экзамена по учебному предмету «информатика» в компьютерной форме на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024 году

от 28.02.2024

№ 10-П-355

Ханты-Мансийск

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 4 апреля 2023 года № 233/552 (далее – Порядок проведения ГИА-11), приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере образования

Перечень стандартного программного обеспечения для проведения единого государственного экзамена по учебному предмету «информатика» в компьютерной форме на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024 году

Редакторы электронных таблиц	Microsoft Office Excel	2010 и выше	Входит в комплект ОС Microsoft Windows
	OpenOffice	4.0 и выше	<a href="https://www.openoffice.org/ru/download/">https://www.openoffice.org/ru/download/</a>
	Мой офисТаблица	2022.01-1.28.0.4 и выше	<a href="https://myoffice.ru/products/education/">https://myoffice.ru/products/education/</a>
	LibreOffice Calc	6.0 и выше	<a href="https://ru.libreoffice.org/download/">https://ru.libreoffice.org/download/</a>
Текстовые редакторы	Microsoft Office Word	2010 и выше	Входит в комплект ОС Microsoft Windows
	OpenOffice	4.0 и выше	<a href="https://www.openoffice.org/ru/download/">https://www.openoffice.org/ru/download/</a>
	Мой офисТекст	2022.01-1.28.0.4 и выше	<a href="https://myoffice.ru/products/education/">https://myoffice.ru/products/education/</a>
	LibreOffice Writer	6.0 и выше	<a href="https://ru.libreoffice.org/download/">https://ru.libreoffice.org/download/</a>
	Блокнот Windows	В соответствии с версией ОС Microsoft Windows	Входит в комплект ОС Microsoft Windows
	WordPad	В соответствии с версией ОС Microsoft Windows	Входит в комплект ОС Microsoft Windows
C#	Microsoft Visual Studio	Community 2019 и выше	<a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/downloads/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/downloads/</a>
	Visual Studio Code	не ниже 1.57.0	<a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a>
	SharpDevelop	не ниже 5.1.0.5216	<a href="https://sharpdevelop.ru/uptodown.com/windows/">https://sharpdevelop.ru/uptodown.com/windows/</a>
C++	Code::Blocksc компиляторомMinGW	Code::Blocks: 20.03, версия GNU C/C++: 8.1.0, 64-битная	<a href="http://www.codeblocks.org/downloads/binaries/">http://www.codeblocks.org/downloads/binaries/</a>
	Dev-C++	не ниже5.11	<a href="https://dev-c1.software.informer.com/download/">https://dev-c1.software.informer.com/download/</a>
	Microsoft Visual Studio	Community 2019 с поддержкой C++	<a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/features/cplusplus/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/features/cplusplus/</a>
	Visual Studio Code	не ниже 1.57.0	<a href="https://code.visualstudio.com/download/">https://code.visualstudio.com/download/</a>
Pascal	Free Pascal	не ниже 3.2.0	<a href="https://www.freepascal.org/download.html">https://www.freepascal.org/download.html</a>
	PascalABC.NET	не ниже 3.8.3	<a href="http://pascalabc.net/ssylki-dlya-skachivaniya">http://pascalabc.net/ssylki-dlya-skachivaniya</a>

	Turbo Pascal	не ниже 7.0	<a href="http://tpdn.ru/files/turbo-pascal-download/">http://tpdn.ru/files/turbo-pascal-download/</a>
Java	IntelliJ IDEA	не ниже 2022.1 Community edition	<a href="https://www.jetbrains.com/ru-ru/idea/download/">https://www.jetbrains.com/ru-ru/idea/download/</a>
	Eclipse IDE	2022-09 R, Eclipse IDE for Java Developers и выше	<a href="https://www.eclipse.org/downloads/">https://www.eclipse.org/downloads/</a>
	Java JDK	Java SE Development Kit 8 и выше	<a href="https://www.java.com/ru/download/">https://www.java.com/ru/download/</a>
Python	интерпретатор кода Python	не ниже 3.9	<a href="https://www.python.org/downloads/">https://www.python.org/downloads/</a>
	среда разработки Wing IDE 101	8.3.1 и выше	<a href="http://wingware.com/downloads/wing-personal">http://wingware.com/downloads/wing-personal</a>
	Visual Studio Code	не ниже 1.57.0	<a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a>
	среда разработки PyCharm	2022.1 Community Edition и выше	<a href="https://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/download/">https://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/download/</a>



Задания	Максимальный балл
№ 1 – 25	1 ПБ
№ 26 и 27	2 ПБ

## ИНФОРМАТИКА

Первичный балл	Тестовый балл	Первичный балл	Тестовый балл	Первичный балл	Тестовый балл
1	7	12	56	24	88
2	14	13	59	25	90
3	20	14	62	26	93
4	27	15	64	27	95
5	34	16	67	28	98
6	40	17	70	29	100
7	43	18	72		
8	46	19	75		
9	48	20	78		
10	51	21	80		
11	54	22	83		
12	66	23	85		

## Даты экзамена по информатике в 2024 году

Период	Основные дни	Резервные дни
Досрочный	09.04.24	22.04.24
Основной	07.06.24 и 08.06.24	25.06.24 и 01.07.24
Осенний	—	—

**Система подготовки  
учащихся к участию  
во всероссийских  
олимпиадах и конкурсах**



Из года в год олимпиадное движение становится всё более востребовано, но и вопрос как лучше подготовиться к олимпиаде все еще остается актуальным. Ведь задачи олимпиадного типа принципиально отличаются от задач школьного курса, чтобы подготовить школьника к олимпиаде, как говорится, с «нуля», потребуется не один год.

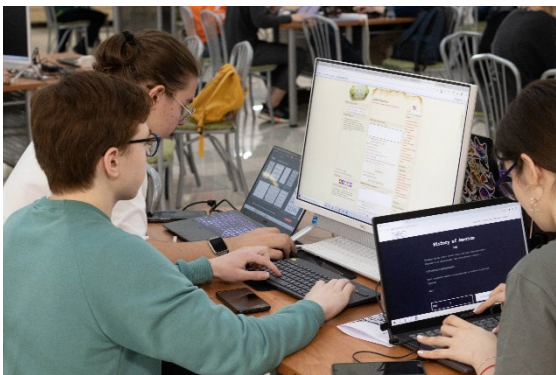
Еще одним важным критерием является то, что олимпиады проходят в ограниченное время, и не каждый учащийся обладает достаточной быстротой принятия решения.

Задачи по информатике требуют нестандартного, творческого подхода, не каждому школьнику, учащемуся на оценку «отлично» следует участвовать в олимпиадах. В олимпиадах все чаще встречаются задания на программирование и алгоритмизацию. Школьная программа включает в себя несколько разделов, чего совсем недостаточно для получения значимого пласта знаний.



## Выделим несколько целей внеклассной работы по информатике:

1. Увлечь учащихся предметом, повысить их интерес к информатике.
2. Выявить способности к информатике, в частности к программированию, и творческий потенциал ребенка.
3. Привить учащимся интерес к исследовательской работе.
4. Сформировать навыки работы с компьютером и умения работать с любым видом информации на ПК, при этом грамотно организовывая свою информационную деятельность (подбирать материал на определенную тему, пользоваться дополнительной литературой)



- Все ресурсы подготовки к ВСОШ можно разделить на три основных блока: курсы и кружки, олимпиадные смены и летние школы и онлайн ресурсы для самоподготовки

<https://olymp.hse.ru/mmo/it>

Высшая школа

<https://acmp.ru/>

Школа программиста

<https://acmu.ru/>

[https://olimpiada.ru/activities?subject%5B7%5D=on&class=any&type=any&period\\_date=&period=year](https://olimpiada.ru/activities?subject%5B7%5D=on&class=any&type=any&period_date=&period=year)

Сайт Олимпиада.ру

Помимо кружков и курсов есть еще один распространенный формат подготовки - это различные летние школы, сборы и образовательные смены.

Их суть заключается в том, чтобы в короткие сроки (обычно 2-3 недели) дать максимум подготовки. Каждый день у учащихся есть много пар связанных с олимпиадным программированием, которые зачастую делятся на два типа: вначале идет лекция, а потом решаются задачи на пройденную тему.

Сирius  
Образовательный центр

1-24 июня 2023

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ИНФОРМАТИКА.ЮНИОРЫ»

Приём заявок для участия в конкурсном отборе открыт **до 28 февраля 2023 года**.  
К участию в программе допускаются только зарегистрировавшиеся школьники.

По вопросам участия в программе просим обращаться по адресу [duka@sochisirius.ru](mailto:duka@sochisirius.ru).

Программы прошлых лет: [2022](#), [2021](#), [2020](#), [2019](#), [2018](#)

Участники и порядок отбора | Руководители программы | Преподаватели | Положение о программе | Новости

[Результаты заключительного отборочного тура](#)  
поиск ведется по ID личного кабинета (начинается на 1001...)

[Список участников заключительного тура](#)

[Список участников образовательной программы](#) (п. 3.3.)

stepik

Уровень сложности

- Для начинающих
- Для продолжающих
- Для профи
- Для всех

Цена

От 0 Р До 5 000 Р

Бесплатно до 5 000 Р

Только с сертификатом

Язык

- Любой
- Русский
- Английский

Тип обучения

- Курс
- Программа

Поиск

python для начинающих

Бесплатные x На русском x Обратить фильтры

Курс по Python (Базовый + Продвинутый)  
Никита Киселев  
Бесплатно

"Поколение Python": курс для продвинутых  
Тимур Уез, Благотворительный фонд "Милос Сервис", Платформа Python  
Бесплатно

Демо-доступ к курсу «Основы Python для начинающих» от Skillbox  
Skillbox  
Бесплатно

Основы создания веб-приложений с Django  
Олег Козлов  
Бесплатно

Всероссийский конкурс для учителей

Фоксфорд

11 класс Информатика Победить в олимпиаде Курсы Оплата наличными

### Курсы Фоксфорда по информатике для 11 класса, чтобы победить в олимпиаде • 4 курса

Подготовка к вузовским олимпиадам по информатике для 10-11 классов

На занятиях будут изучены различные возможности C++, которые используются в заданиях по программированию. Курс состоит из 30 занятий и более 200 авторских задач по программированию. Курс поможет подготовиться к таким олимпиадам, как «Платоновский», «Высшая проба», «Информатик» и др. первенствам олимпиадам.

46 занятий

В записи

11 990 Р за курс

Попробовать бесплатно | Программа, состав и подробности







БУ ВО ХМАО-ЮГРА "СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
ХАКАТОН «SURGU.GAMEDEV» 2023

Номинация  
ШКОЛЬНЫЙ ЗАЧЕТ

# ДИПЛОМ

I место

Награждается команда

**Добрый Кола**

Селиверстов Юрий Владимирович, Згурский Кирилл Анатольевич,  
Орешкин Сергей Дмитриевич, Ешимов Владимир Витальдович,  
Гаджиев Юсиф Логманович

И.о. ректора СурГУ



Даниленко И.Н.



VRFest  
ХАКАТОН  
СУРГУТ 2023  
ОТКРОЙ ВИРТУАЛЬНЫЙ МИР

# ДИПЛОМ

I степени

вручается  
команде „ Ромашки “  
МБОУ СЕКА



Директор  
МАОУ ДО «Технополис»



Андроник Т.Г.

#ХАКАТОН\_СУРГУТ  
#VRFEST\_XAKATON

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА

# ДИПЛОМ

победителя регионального этапа  
всероссийской олимпиады школьников

по Информатике  
(наименование учебного предмета)

НАГРАЖДАЕТСЯ

ПАШКОВ  
(фамилия)

ДМИТРИЙ  
(имя)

ДЕНИСОВИЧ  
(отчество)

обучающийся(обучающаяся) 10 класса

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
(полное наименование общеобразовательной организации)  
Сургутский естественно-научный лицей, город Сургут  
и её местоположение)

23 января 2023 г. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
(дата проведения) (место проведения)

ректор Денеобразования  
лицей Юрия  
(подпись)

Л.А. Дренин  
(имя, отчество, фамилия)

86 ПГ РЭ ВОШ - 16  
Приказ Денеобразования и науки  
Югры №10-11-778 от 31.03.2023



VRFest  
ХАКАТОН  
Сургут 2023  
открой виртуальный мир

# ДИПЛОМ

I степени

вручается  
Бовенко Андрею,  
участнику команды «RoMaShki»,  
МБОУ Сургутский естественно-научный лицей,  
за представление авторского проекта  
на Открытом городском Хакатоне  
по виртуальной и дополненной реальности

Директор  
МАОУ ДО «Технополис»



Андроник Т.Г.



#хакатон\_сургут  
#VRFEST\_XAKATON

ДИПЛОМ  
3 МЕСТО

Регистрационный этап Чемпионата по профессиональному мастерству  
«Профессионал» – 2023 в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре

Награждается:

**ЕШИМОВ ВЛАДИМИР  
ВИТОЛЬДОВИЧ**

в номинации:

**МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ  
И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ  
(ЮНИОРЫ)**

Мирская Наталья Валерьевна,  
руководитель РЦЦ

И.о. ректора, куратор проекта,  
лаборант научно-технического  
центра СурГУ – АртЛаб

И.Н. Даниленко

SURCTF LITE X ARTLAB

# ДИПЛОМ ПРИЗЕРА

2 СТЕПЕНИ ШКОЛЬНЫЙ ЗАЧЕТ

награждается

Логово Евгений Андреевич  
Security

И.о. ректора, куратор проекта,  
лаборант научно-технического  
центра СурГУ – АртЛаб

И.Н. Даниленко

SURCTF LITE X ARTLAB

# ДИПЛОМ ПРИЗЕРА

2 СТЕПЕНИ ШКОЛЬНЫЙ ЗАЧЕТ

награждается

Пашков Дмитрий  
(Security)

И.о. виктора, куратор проекта,  
лаборант научно-технического  
центра СурГУ – АртЛаб

И.Н. Даниленко



ГОД ПЕДАГОГА  
И НАСТАВНИКА



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

ЭТАПЫ КОНКУРСА

О КОНКУРСЕ

ПАРТНЕРЫ

КОНТАКТЫ

# Всероссийский конкурс для учителей физики, химии и информатики «Миссия: инженер»

## О КОНКУРСЕ

### ЦЕЛЬ:

Распространение педагогического опыта учителей, работающих в «Газпром-классах», а также работающих в 10-11 классах Дальневосточного и Сибирского федеральных округов, формирование активного сообщества профессионалов для развития системы «Школа-ВУЗ-Предприятие» и повышение престижности профессии учителя физики, информатики и химии.

### УЧАСТНИКИ КОНКУРСА:

- учителя физики, химии и информатики, работающие в 10-11 классах, участвующие в проекте «Газпром-классы»;
- учителя физики, химии и информатики, работающие в 10-11 классах общеобразовательных организаций Сибирского и Дальневосточного федерального округов.

## НОВОСТИ

Проект программы проведения очного этапа Всероссийского конкурса для учителей физики, информатики и химии «Миссия: инженер»

### Итоги заочного этапа конкурса

25 декабря 2023 года завершилась регистрация участников на первый Всероссийский конкурс «Миссия: инженер» для учителей физики, химии и информатики, который проводят Томский политехнический университет и ПАО «Газпром». Заявки на участие в

КОНКУРС  
«МИССИЯ:  
ИНЖЕНЕР»

1

15 ноября 2023 года – 25 декабря 2023 года до 18:00 по московскому времени – прием конкурсных материалов. Техническая экспертиза конкурсных материалов на соответствие требованиям Конкурса



2

20 декабря 2023 года – 30 декабря 2023 года – содержательная экспертиза конкурсных материалов. Отбор 60 финалистов Конкурса (по 20 конкурсантов по каждому из предметов: физика, химия, информатика, набравших наибольшее количество баллов)



3

29 января 2024 года по 30 января 2024 года – очный этап конкурса для 60 финалистов, отобранных по итогам второго этапа. Отбор 18 лауреатов Конкурса (по 6 конкурсантов по каждому из предметов: физика, химия, информатика, набравших наибольшее количество баллов)



4

31 января 2024 года – очный этап конкурса для 18 лауреатов Конкурса, отобранных по итогам третьего этапа, подведение итогов Конкурса и награждение призеров и победителя Конкурса



# Подробнее о этапах конкурса

Проект положения об организации и проведении Всероссийского конкурса для учителей физики, химии и информатики «Миссия: инженер»

## Первый этап (заочный)

Для участия в конкурсе необходимо в срок **до 25 декабря 2023 года** до 18:00 по московскому времени отправить на электронный адрес [konkursinzhener@yandex.com](mailto:konkursinzhener@yandex.com) следующий пакет документов:

- заявка участника Конкурса «Миссия: инженер», в формате \*.doc или \*.docx и скан подписанной заявки в формате \*.pdf ([приложение 1](#));
- подписанное согласие на обработку персональных данных в формате \*.pdf ([приложение 2](#));
- конкурсные материалы «Портфолио достижений» и «Видеоэссе» обозначаются ссылками на хранилище данных в заявке.

**!!! Важно:** материалы участника не архивируются (присылаются в одном письме отдельными файлами, названные по фамилии конкурсанта и типу документов, например, «Иванов\_заявка.pdf»).

**Требования к видеоэссе:** видео продолжительностью не более 3 минут в формате \*.avi, \*.mp4, \*.mov, раскрывающее принципы и подходы педагога к способам формирования инженерного мышления.

Темы видеоэссе: «Как готовить будущего инженера в школе?», «Миссия: формируем инженерное мышление».

**Требования к портфолио достижений:** портфолио должно содержать описание критериев за последние три года (с сентября 2020 до момента оформления портфолио), представленных ниже и их подтверждение официальными документами (справки, дипломы, благодарности, сканы статей и т.д.).

Критерии:

- демонстрация высоких результатов учебной деятельности обучающихся, которые обучаются у учителя по предмету (процент выбора учащимися предмета для сдачи ЕГЭ, средний балл ЕГЭ по предмету; наличие участников, победителей и призеров ВСОШ, олимпиад Перечня МИНОБРНАУКИ РФ; официальных конкурсов, соревнований (учредители – организации общего и проф. образования);
- демонстрация высоких результатов внеурочной деятельности обучающихся, которые обучаются у учителя по предмету (вовлеченности обучающихся в конкурсное (соревновательное) движение; привлечение учащихся к проектной и исследовательской деятельности; организация открытых образовательных событий (предметных) для обучающихся) не ниже муниципального;
- трансляция опыта работы учителя (выступления, публикации и мастер-классы на образовательных событиях, уровня не ниже регионального; победы и призовые места на очных профессиональных педагогических конкурсах, учредителями которых являются Министерство образования и науки, Министерство Просвещения РФ, АНО «Россия-страна возможностей», организации общего, профессионального образования, органы исполнительной власти).



2023 ГОД ПЕДАГОГА И НАСТАВНИКА

Всероссийский конкурс «МИССИЯ: ИНЖЕНЕР»  
для учителей физики, информатики и химии

Растим инженеров: учим для страны, учим для индустрии!

# ДИПЛОМ ФИНАЛИСТА

Всероссийского конкурса «Миссия: инженер» для учителей физики, информатики и химии вручается

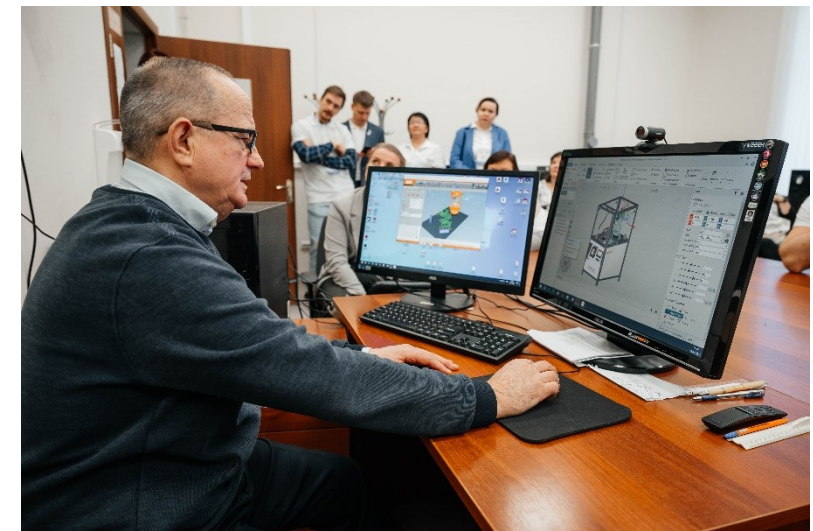
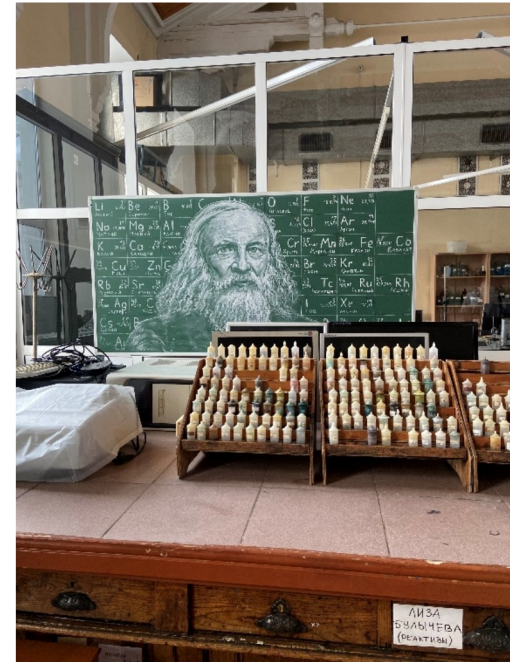
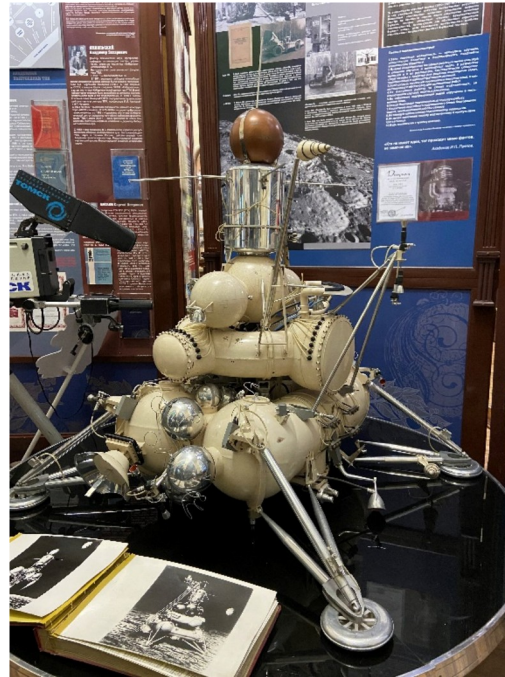
**Хибатуллиной Гульнаре Мансуровне**

учителю информатики  
МБОУ Суругутский естественно - научный лицей  
Ханты-Мансийский автономный округ

И.о. ректора ТПУ  Л.Г. Сухих

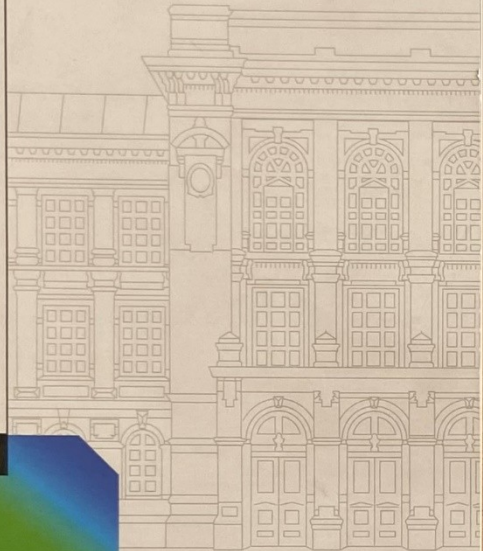


ТОМСК



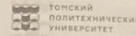


**ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**



TPU.RU 2023

## НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ



### УЧИТЬСЯ В УДОБНОМ КАМПУСЕ



Студгородок ТПУ находится в центре Томска. Все первокурсники получают общежитие, где есть учебные комнаты, спортивные залы, столовые. Общежития построены рядом с корпусами. Здесь же — библиотека, культурный центр, бассейн, спортивные площадки.



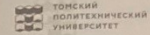
### ЖИТЬ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СТОЛИЦЕ

Томск имеет официальный статус студенческой столицы России. В городе шесть университетов. Здесь очень дружелюбная атмосфера: парки и скверы, уютные кофейни, коворкинги, а на улицах много студентов — настоящий «сибирский Оксфорд». Вы точно полюбите Томск.

### ГОРДИТЬСЯ СВОИМ УНИВЕРСИТЕТОМ



Национальный исследовательский Томский политехнический университет основан в 1896 году. Это первый технический вуз в России на огромной азиатской части страны. В ТПУ учились и работали нобелевский лауреат Николай Семенов, создатель вертолетов Николай Камов, конструктор Останкинской телебашни Николай Никитин.



## ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХ: РЕЙТИНГИ



ЛУЧШИЙ ВУЗ В РОССИИ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ  
«НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»

**19**-е место в международном рейтинге QS **1**-е место в России



ЛУЧШИЙ СРЕДИ  
НЕСТОЛИЧНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ  
ВУЗОВ В РЕЙТИНГЕ FORBES  
«100 ЛУЧШИХ ВУЗОВ РОССИИ»

**16**-е место в общем рейтинге **3** нестоличных вузов



ЕДИНСТВЕННЫЙ  
НЕСТОЛИЧНЫЙ ВУЗ В ТОП-10  
РОССИЙСКОГО РЕЙТИНГА  
RAEX

**9**-е место в России



В РЕЙТИНГЕ РОССИЙСКИХ  
ВУЗОВ ИНТЕРФАКСА —  
ТОП-5 ПО НАПРАВЛЕНИЮ  
«ИННОВАЦИИ»

**11-12**-е место в общем рейтинге