

**Итоги работы ГМО учителей информатики,  
педагогов дополнительного образования  
по программированию, робототехнике  
за 2021/22 учебный год и  
перспективы на 2022/23 учебный год**

Никитина Нина Леонидовна,  
учитель информатики МБОУ СОШ №46 с УИОП,  
руководитель ГМО

# **Методическая тема:**

**«Повышение профессиональной компетентности педагогов – необходимое условие повышения качества образования»**



# **Цель методической работы:**

**Совершенствование профессиональной компетентности и мастерства педагогов в условиях развития содержания образования для достижения стабильных показателей качества образования.**

# **Задачи:**

1. Способствовать повышению профессиональной компетентности, педагогического мастерства учителей информатики через участие в работе заседания ГМО, обучающих методических мероприятиях, профессиональных конкурсах и др.
2. Совершенствовать качество преподавания учебного предмета «Информатика» через внедрение технологий, применение информационно-образовательных систем.
3. Оказать методическую и практическую помощь молодым специалистам в вопросах преподавания учебного предмета «Информатика», применения в образовательном процессе эффективных образовательных технологий, информационно-образовательных систем.
4. Содействовать повышению уровня подготовки интеллектуально-одаренных и мотивированных учащихся к участию в олимпиадах, конкурсах различного уровня.
5. Организовать своевременное наполнение единого банка передового педагогического опыта на странице городского сетевого педагогического сообщества SurWiki сценариями и видеозаписями уроков информатики, видеолекциями по решению экзаменационных задач по информатике.

# Деятельность ГМО в 2021/22 учебном году

- Четыре заседания ГМО (287 педагогов);
- Вебинары, видеоконсультации;
- Семинары-практикумы;
- Онлайн-консультации;
- Курсы повышения квалификации;
- Семинар для молодых специалистов;
- Участие в конкурсах.

# Комплекс мер по реализации повышения качества образования в МСО города Сургута

«Углубленное изучение информатики: ресурсное и программное обеспечение, организация практикумов и проектной деятельности»

«Особенности и возможности обновленного ФГОС ООО по информатике»

«LEGO SPIKE Prime и квадрокоптеров Tello. Эффективное использование в учебном процессе»

«Обновленный ФГОС ООО: ключевые моменты и особенности»

«Информатика и обновленный ФГОС ООО: ключевые изменения, требования, возможности»

«Формирование и оценка функциональной грамотности на уроках информатики»

# Семинары-практикумы по повышению качества подготовки обучающихся к ГИА

ЕГЭ по информатике 2022 года: обзор нового демонстрационного варианта, *издательство Легион, 30.09.21*

Особенности решения задач 25 и 26 в компьютерном ЕГЭ по информатике 2022 года, *издательство Легион, 26.10.21*

Задачи на анализ логических выражений в ЕГЭ по информатике 2022 года, *издательство Легион, 03.02.22*

Теория игр в ЕГЭ по информатике. Поиск выигрышной стратегии, *издательство Легион, 29.03.22*

# Семинары-практикумы по повышению качества подготовки обучающихся к ГИА

«Применение дистанционных образовательных технологий при подготовке учащихся к ГИА». Хибатуллина Гульнара Мансуровна, учитель информатики МБОУ СЕНЛ

«Сложные задачи ЕГЭ по информатике и способы их решения». Исламов Ришат Габитович, учитель информатики МБОУ СОШ № 10 с УИОП

Особенности решения задания типа 9 ОГЭ по информатике. Козусь Виктор Александрович, учитель информатики МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексеева

# Онлайн-консультации по подготовке к ЕГЭ

- **«Эффективное использование языка программирования Python для решения задачий ЕГЭ»**, Гарус Оксана Юрьевна, учитель МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
- **«Способы решения задачий линии № 3, № 9» (2 части)**, Шестакова Валентина Васильевна, учитель МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
- **«Способы решения задачий № 1, № 11 ЕГЭ по информатике»**, Балсанова Лариса Николаевна, учитель информатики МБОУ СОШ № 25
- **«Использование Microsoft Excel для решения задачий № 19-21 ЕГЭ»**, Романова Эльвира Николаевна, учитель информатики МБОУ СОШ № 7

# Онлайн-консультации по подготовке к ОГЭ

- **«Запросы для поисковых систем с использованием логических выражений (Задание № 8 ОГЭ)», Фатхлисламова Фируза Гафурьяновна, учитель информатики МБОУ СОШ №22 имени Г.Ф. Пономарева**
- **«Сравнение чисел в разных системах счисления (Задание № 10 ОГЭ)» (2 части), Файзырова Эльмира Фанузовна, учитель информатики МБОУ СОШ №5**
- **«Способы решения заданий № 1, № 11 ЕГЭ по информатике», Балсанова Лариса Николаевна, учитель информатики МБОУ СОШ № 25**
- **«Задание 14 (2 части), Бондур Наталья Георгиевна, учитель информатики МБОУ лицея № 1**

# Реализация приоритетного муниципального проекта **«Школа наставников» для молодых специалистов**

24.02.2022 в дистанционном формате проведен семинар-практикум для молодых специалистов по теме: **«Информационно-коммуникационные технологии в урочной и во внеурочной деятельности: как разработать и провести дистанционное мероприятие»**

- *Как спланировать дистанционное занятие по информатике?* **Никитина Нина Леонидовна**, МБОУ СОШ № 46 с УИОП.
- *Особенности работы на онлайн-платформе CORE.* **Бондур Наталья Георгиевна**, МБОУ лицея № 1.
- *Использование в практической деятельности инструментов оценивания учащихся Quizizz.* **Степанов Александр Анатольевич**, МБОУ СОШ № 46 с УИОП.
- *Многофункциональная доска Google Jamboard как инструмент организации учебного процесса.* **Чурилова Татьяна Георгиевна**, МБОУ СОШ № 46 с УИОП.
- *Работа в Zoom: сессионные комнаты.* **Ахметов Станислав Радиевич**, МБОУ СОШ № 46 с УИОП.

*Общее количество участников составило 51 педагог.*

# Участие в реализации стратегии научно-технологического развития РФ

В 2021 году в ШЭВоШ по информатике приняли участие **1008** обучающихся **5-11 классов**:

- 5 – 6 класс: **419** участников;
- 7 – 8 класс: **235** участников;
- 9 класс – **131** участник;
- 10 - 11 класс – **223** участника.

В МЭВоШ по информатике приняли участие **75** обучающихся **7-11 классов**:

- 7 – 8 класс: **38** участников;
- 9 – 11 класс – **37** участников.

# Победители и призёры МЭВОШ на параллели 9-11 классов



## Победитель:

Учащийся 11 класса, подготовленный **Исламовым Ришатом Габитовичем**, учителем *МБОУ СОШ №10 с УИОП*



## Призер (2 место):

Учащийся 11 класса, подготовленный **Кравец Еленой Николаевной**, учителем информатики *МБОУ гимназии им. Ф.К. Салманова.*



## Призер (3 место):

Учащийся 9 класс, подготовленный: **Исламовым Ришатом Габитовичем**, учителем *МБОУ СОШ №10 с УИОП*

# Победители и призёры РЭВОШ на параллели 9-11 классов



## Победитель:

Учащийся 9 класса, подготовленный **Исламовым  
Ришатом Габитовичем**, учителем *МБОУ СОШ №10  
с УИОП*



## Призер (3 место):

Учащийся 11 класса, подготовленный **Исламовым  
Ришатом Габитовичем**, учителем *МБОУ СОШ №10  
с УИОП*

## **Сетевая профильная школа**

В период с 17 декабря по 23 декабря 2021 года состоялась **сетевая профильная школа** по информатике.

Занятия проводил **Копелиович Сергей Владимирович**, старший преподаватель департамента информатики Санкт-Петербургской школы физико-математических и компьютерных наук НИУ «Высшая школа экономики» (г. Санкт-Петербург).

Участниками сетевой профильной школы стали **12 учащихся 9-11 классов** из **6 ОУ** (*МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», гимназия имени Ф.К. Салманова, СЕНЛ, СОШ №10 с УИОП, №27, №46 с УИОП*).

**27.12.2021** состоялась дистанционная встреча преподавателя сетевой профильной школы с учителями информатики ОУ.

# Победители и призёры регионального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям

## Победители и призеры направления 3D- моделирование в возрастной категории 7-8 классы:



- 1 место:** команда учащихся МАОУ ДО «Технополис»,  
руководитель команды **Репьёв Михаил Евгеньевич**.
- 2 место:** команда учащихся МБОУ СОШ 46, руководитель  
команды **Никитина Нина Леонидовна**.
- 3 место:** команда центра молодежного инновационного  
творчества «Навигатор», руководитель команды **Эфендиев  
Вадим Эльдарович**.

# Победители и призёры регионального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям

## Победители и призеры направления 3D- моделирование в возрастной категории 9-11 классы:



- 1 место:** команда центра молодежного инновационного творчества «Навигатор», руководитель команды Эфендиев Вадим Эльдарович.
- 2 место:** команда МБОУ лицей №1, руководитель команды Ямалетдина Альбина Салаватовна.
- 3 место:** команда МАОУ ДО «Технополис», руководитель команды Масленников Ринат Ринатович.

# Победители и призёры регионального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям

## Победители и призеры направления 3D- объемное рисование в возрастной категории 7-8 классы:



- 1 место:** команда *МБОУ Гимназия имени Ф.К Салманова*,  
руководитель команды **Фазлутдинова Галима Ильдусовна**.
- 3 место:** команда *МБОУ лицей №1*, руководитель команды  
**Бондур Наталья Георгиевна**.

# Победители и призёры регионального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям

## Победители и призеры направления 3D- объемное рисование в возрастной категории 9-11 классы:



**1 место:** команда *МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»*,  
руководитель команды **Миронова Ирина Алексеевна**.

**2 место:** команда *МБОУ СОШ № 31*, руководитель команды  
**Ключникова Людмила Михайловна**.

**3 место:** команда *МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова*,  
руководитель команды **Фазлутдинова Галима Ильдусовна**.

**Городской фестиваль-марафон мероприятий,  
направленных на формирование и оценку  
функциональной грамотности**

**Грибенько Светлана Александровна, учитель информатики  
МБОУ СОШ № 9 (открытый урок «Форматирование текста»)**

**Гаманькова Нина Сергеевна, учитель информатики МБОУ  
СОШ № 1 (онлайн-занятие по внеурочной деятельности  
«Кибербезопасность»)**

# Городской конкурс методических разработок по информатике «К вершинам мастерства»

В конкурсе приняли участие 16 педагогов из 14 образовательных учреждений, 7 студентов факультета управления БУ «Сургутский государственный педагогический университет».

## Номинации конкурса:

- «Лучший урок информатики»;
- «Лучший урок информатики: версия молодых»;
- «Лучший дистанционный урок информатики»;
- «Лучшее внеурочное мероприятие/занятие по информатике».

# Номинация «Лучший урок информатики»



**1 место:** Лавелина Наталья Николаевна, МБОУ СЕНЛ;

**2 место:** Зиятдинова Татьяна Леонидовна, МБОУ СЕНЛ;  
Маслова Марина Валерьевна, МБОУ СОШ № 20;

**3 место:** Усцелёмова Наталья Анатольевна, МБОУ СОШ № 29.

## Участники:

- Максимова Светлана Михайловна, МБОУ СОШ № 26;
- Калинина Инесса Юрьевна, МБОУ СОШ № 32;
- Телякова Ольга Евгеньевна, МБДОУ №43 «Лесная сказка»;
- Луценко Елена Сергеевна, МБОУ СОШ №1;
- Суркова Полина Михайловна, МБДОУ №43 «Лесная сказка»;
- Сафонова Альбина Рамильевна, имени Сибирцева А.Н.;
- Романова Эльвира Николаевна, МБОУ СОШ №7.

## Номинация «Лучший дистанционный урок по информатике»



- 1 место:** Никифоров Николай Сергеевич, МБОУ СОШ № 26;  
**2 место:** Баранова Юлия Алексеевна, СурГПУ;  
**3 место:** Фатхлисламова Фируза Гафурьяновна, МБОУ СОШ № 22.

## Номинация «Лучшее внеурочное мероприятие по информатике»



- 1 место:** Васильев Игорь Николаевич, МБОУ гимназии № 2;  
**2 место:** Кротова Татьяна Владимировна, МАОУ ДО «Технополис»;  
**3 место:** Юлдашева Рита Ринатовна, МБОУ СШ № 12.

# Конкурс работников ОУ по результатам профессиональной деятельности в 2022 году

**Участники в номинации лучший педагог (преподаватель) образовательной организации:**

**Усцелёмова Наталья Анатольевна, МБОУ СОШ № 29:**

Методическая разработка урока «Алгоритм»

**Романова Эльвира Николаевна, МБОУ СОШ № 7**

Конспект урока по теме «Программирование циклов с заданным числом повторений»

**Кузьминская Оксана Михайловна Пономарева, МБОУ СОШ № 22.**

Методические рекомендации для проведения уроков информатики с использованием технологий дистанционного обучения

**Победитель в номинации лучший педагог (преподаватель) ДО детей**

**Никитина Нина Леонидовна, педагог ДО МБОУ СОШ № 46 с УИОП**

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа технической направленности «3D-моделирование»



# Научная конференция «Шаг в будущее»

## Секция Вычислительная техника и программное обеспечение



**Победителем конференции** стал учащийся,  
Зиятдиновой Татьяны Леонидовны, СЕНЛ  
**Призер III место** – учащийся Лугмановой Дианы  
Файрузовны, МБОУ «гимназия Салманова»

# VI научно-технический конкурс

## «Школьная информатика»

В этом году тематика конкурса звучала как **«Искусственный интеллект: вчера, сегодня, завтра»**. Обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования города Сургута представили 22 конкурсные работы в различных номинациях.

### Номинация **«Электронная презентация»**

**1 место:** Дутов Иван, ученик 4 класса МБОУ СЕНЛ  
**(Сагиндикова Асиет Ералиевна)**

**2 место:** Ускова Валерия, ученица 2 класса МБОУ СОШ №9  
**(Грибенько Светлана Александровна)**  
Попов Дмитрий, ученик 4 класса МБОУ СОШ №12  
**(Юлдашева Рита Ринатовна)**

**3 место:** Ижбулдин Артур, ученик 4 класса МБОУ СОШ №9  
**(Грибенько Светлана Александровна)**



# VI научно-технический конкурс

## «Школьная информатика»

### Номинация «Интернет-приложения»

**3 место:** Кузнецова Дарья, ученица 8 класса МБОУ СОШ №46 с УИОП  
(**Никитина Нина Леонидовна**)



### Номинация «Программирование»

**1 место:** Громик Дмитрий, ученик 10 класса,  
ЧОУ ДО "Центр развития интеллекта"  
(педагог ДО **Паланий Николай Павлович**)

**2 место:** Егошин Андрей, ученик 11 класса МБОУ СОШ №26  
(**Никифоров Николай Сергеевич**)

**3 место:** Имаев Данила, ученик 11 класса МБОУ СОШ №46 с УИОП  
(**Никитина Нина Леонидовна**)



# VI научно-технический конкурс

## «Школьная информатика»

### Номинация

#### «Мультимедиа-технологии: статическая графика»



**1 место:** Почепцова Полина, ученица 10 класса МБОУ СОШ №18 имени В. Я. Алексеева (**Токаева Альбина Индрагиевна**)

**2 место:** Леонова Анастасия, ученица 5 класса МБОУ СОШ №18 имени В. Я. Алексеева (**Токаева Альбина Индрагиевна**)

Дорогие участники и победители, руководители проектов благодарим за проявленный интерес и участие, поздравляем вас и ждем с конкурсными работами в следующем году!

*К.п.н., доцент, доцент кафедры высшей математики и информатики Иванова А.В., старший преподаватель кафедры высшей математики и информатики Нигматулина Л.В.*

# Конкурсы, фестивали, хакатоны

В городе Сургуте с 14 по 20 марта 2021 года прошла **Неделя высоких технологий и технопредпринимательства (Нанонеделя)** в рамках **Всероссийского проекта «Школьная лига РОСНАНО»**.

Неделя высоких технологий и технопредпринимательства направлена на вовлечение школьников в удивительный мир науки, техники и технологий.

В рамках Нанонедели проведены мастер-классы, интеллектуальные бои, конференции, деловые игры, квесты и квизы, бинарные уроки, конкурсы, дидактические игры, интегрированные занятия.

Всего в мероприятиях участвовало 7873 обучающихся из образовательных учреждений Сургута.

# Конкурсы, фестивали, хакатоны

## Фестиваль науки и техники «От идеи до воплощения»

С 24 по 25 февраля 2022 года состоялся Фестиваль науки и техники «От идеи до воплощения» с целью развития и популяризации научно-технического творчества, выявления и поддержки талантливых детей и подростков, создания условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития.

В рамках Фестиваля науки и техники «От идеи до воплощения» прошли научно-практические мастерские:

- «Робо квест» - участники самостоятельно программировали роботов и устроили состязание между ними по перетягиванию каната.
- «Основы управления радиоуправляемой моделью» - на данной мастерской участники получили знания и навыки управлением спортивной радиоуправляемой моделью.
- «Юный геймер» - участники мастерской познакомились с языком программирования Scratch и основными его командами, запрограммировали свою игру, попробовали себя в качестве дизайнера и тестировщика игр.

# Конкурсы, фестивали, хакатоны

- Хакатон SurHack;
- Хакатон по VR/AR;
- Конкурс творческих работ «От скетча к стикерпаку»;
- Чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia);
- Соревнования по робототехнике;
- Фестиваль цифровой мультипликации «Мультфест – Сургут».

# Урок цифры 2021-2022

## **Всероссийский образовательный проект в сфере цифровой экономики.**

Урок 1. «Искусственный интеллект в образовании»;

Урок 2. «Разработка игр»;

Урок 3. «Исследование кибератак»;

Урок 4. «Цифровое искусство: музыка и ИТ»;

Урок 5. «Квантовый мир: как устроен квантовый компьютер»;

Урок 6. «Быстрая разработка приложений».

*Более 23.000 учащихся ОУ города посетили уроки цифры.*

# Перспективы работы ГМО учителей информатики, педагогов ДО по программированию, робототехники на 2022-2023 учебный год

1. Признать деятельность ГМО в 2021/22 учебном году удовлетворительной.
2. Продолжить проведение:
  - семинаров-практикумов по повышению качества подготовки обучающихся к ГИА;
  - семинаров, обучающих мероприятий по внедрению обновленных ФГОС;
  - мероприятий по обмену опытом формирования и оценки функциональной грамотности обучающихся;
  - семинаров в рамках приоритетного муниципального проекта «Школа наставников» для молодых специалистов;
  - конкурса методических разработок по информатике «К вершинам мастерства».

# Перспективы работы ГМО учителей информатики, педагогов ДО по программированию, робототехники на 2022-2023 учебный год

3. Организовать информационно-методическое сопровождение педагогов, участвующих в профессиональных конкурсах.
4. Продолжить работу по выявлению, сопровождению и поддержке интеллектуально одаренных детей по приоритетным направлениям:
  - работа с детьми, имеющими высокую мотивацию к достижениям в научно-исследовательской деятельности;
  - работа с детьми, проявившими выдающиеся способности по информатике.

# СПАСИБО))

Грибенько С.А.

Гаманькова Н.С.

Изотова Г.Х.

Бондур Н.Г.

Лавелина Н.Н.

Хибатуллина Г.М.

Никифоров Н.С.

Исламов Р.Г.

Чурилова Т.Г.

Степанов А.А.

Ахметов С.Р.

Кротова Т.В.

Юлдашева Р.Р.

Гарус О.Ю.

Шестакова В.В.

Балсанова Л.Н.

Рябошапко Е.В.

Ямалетдинова А.С.

Козусь В.А.

Фатхлисламова Ф.Г.

Файзылова Э.Ф.

Кравец Е.Н.

Зиятдинова Т.Л.

Маслова М.В.

Усцелёмова Н.Л.

Васильев И.Н.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Сайт ГМО учителей информатики

Городское методическое объединение учителей информатики и ИКТ

Сайт городского методического объединения учителей информатики

**ПЛАНЫ РАБОТЫ**

План методического сопровождения учителей информатики, педагогов дополнительного образования (по программированию, робототехнике) в 2021/22 учебном году

Архив планов работы

**ОТЧЕТЫ**

Отчет о деятельности ГМО учителей информатики в 2021/22 уч.г.

Архив отчетов о работе

**ФОРУМ**

Обсуждение результатов деятельности ГМО в 2021/22 учебном году.

Архив обсуждений

Руководитель ГМО: Никитина Нина Леонидовна, учитель информатики МБОУ СОШ № 46 с УИОП.

Куратор ГМО: Раимбакиева Лариса Хакимовна, методист МАУ "Информационно-методический центр".

