



**2025**  
ГОД ЗАЩИТНИКА  
ОТЕЧЕСТВА



# ЗАСЕДАНИЕ ГОРОДСКОГО МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ УЧИТЕЛЕЙ ТРУДА (ТЕХНОЛОГИИ)

2025  
г. СУРГУТ

## **ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ**

1. Деятельность педагогов в условиях реализации федеральной рабочей программы основного общего образования «Труд (технология)»:

- модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: «Создание модели в программе 123D Design». Васильева Н.В., учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 19;
- модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»: «Технологии обработки металлов. Изделия из металлопроката (объекты труда для обучающихся)». Слета О.А., учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 46 с УИОП

2. Подготовка к участию в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии). Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ», Герасев С.И., учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 45, руководитель ГМО.

3. Разное:

- ФГИС «Моя школа»;
- перечневые олимпиады: Инженерные науки и технологии;
- Межведомственный план профилактических мероприятий в муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждениях на 2025/26 учебный год;
- порядок проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность в 2025/26 учебном году;
- график мероприятий в рамках проекта «КУЛЬТпРОСВЕТ». Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ».

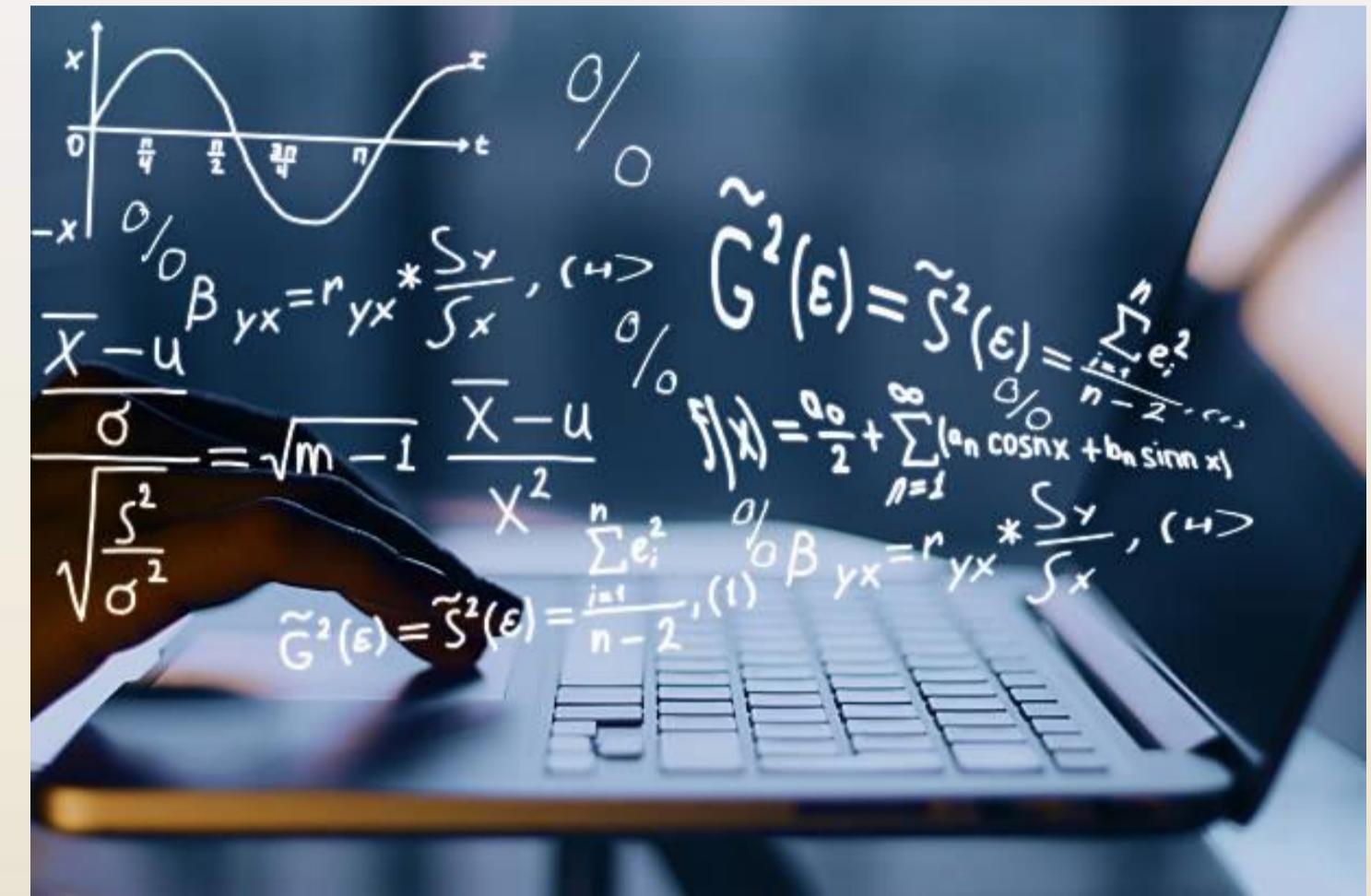
# ПРИОРИТЕТНЫЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО РАЗВИТИЮ ИНЖЕНЕРНО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## Цель проекта:

Развитие образовательной среды как инструмента эффективного формирования инженерно-математического мышления и технических способностей обучающихся с использованием сетевого взаимодействия и социального партнерства

## Задачи проекта:

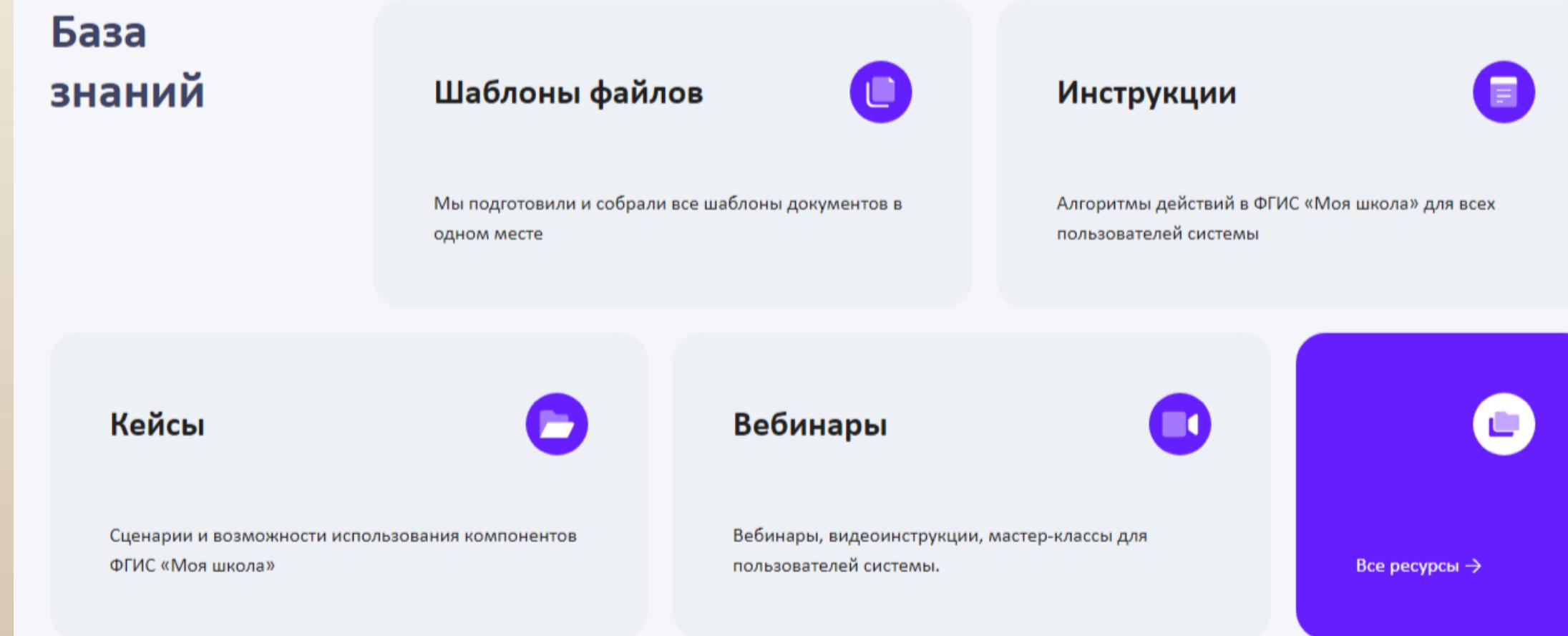
1. Обеспечить рост качества знаний и успешности обучающихся по физике, математике, информатике, труду (технологии).
2. Способствовать формированию инженерных компетенций обучающихся посредством реализации дополнительных общеобразовательных программ, мероприятий по ранней профориентации, деятельности IT-кубов.
3. Содействовать повышению профессиональных компетенций педагогических работников по вопросам развития инженерно-математического образования обучающихся.
4. Расширить сетевое взаимодействие и социальное партнерство образовательных организаций, направленное на развитие инженерно-математического образования, раннюю профориентации школьников <https://www.surwiki.admsurgut.ru>



**План мероприятий по реализации приоритетного муниципального проекта в 2025/26 учебном году (проект)**

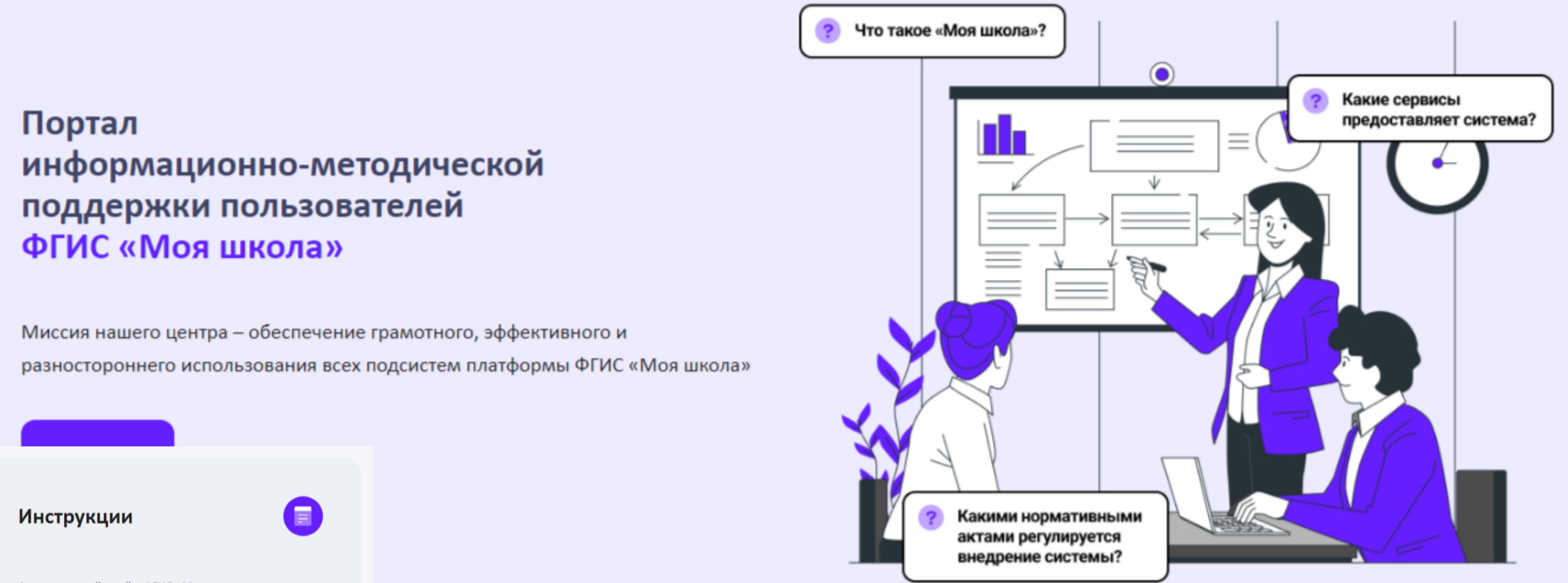
# ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, СОЗДАННАЯ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА» НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ОБРАЗОВАНИЕ»

Единая точка доступа для педагогов, учащихся и родителей к качественному образовательному контенту и цифровым сервисам на всей территории РФ.



**Функционал:** Предоставляет доступ к электронным учебникам, онлайн-курсам, мультимедийным презентациям и другим цифровым образовательным ресурсам

<https://myschool.eduprosvet.ru/>



**Цель:** Обеспечение эффективной информационной поддержки образовательных организаций и создание условий для широкого использования современных цифровых технологий в образовательном процессе.

**Предмет олимпиады**  
**Инженерные науки и**  
**технологии**

**Архитектура – 3**  
**Инженерное дело – 19**  
**Лазерные, плазменные и**  
**радиационные технологии – 1**  
**Машиностроение – 5**  
**Нанотехнологии и**  
**материаловедение – 3**  
**Приборостроение – 7**  
**Строительство – 1**  
**Технология – 2**  
**Управление в технических системах**  
**– 13**  
**Черчение – 2**  
**Электроника , радиотехника и**  
**системы связи – 11**  
**Энергетика – 2**  
**Ядерная физика и технологии - 2**

**ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ от 30.08.2025 № 669  
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ И ИХ УРОВНЕЙ НА  
2025/26 УЧЕБНЫЙ ГОД»**

поступи  
онлайн

высшее  
спо

вузы профессии программы специальности целевое обучение

Олимпиады ЕГЭ Сервисы Тесты Статьи Календарь

Выбрать город

Настроить по вузу

Олимпиады 2025 - 2026 Список олимпиад Этапы олимпиад Задания Ответы Вузы Работодатели Новости олимпиад

Олимпиады 2025 > Олимпиады 2025 > Олимпиады Перечневые >

## Перечневые олимпиады 2025 - 2026



325 олимпиад

714 вузов примут без экзаменов

870 вузов дадут 100 баллов за проф.экзамен

1022 вуза дадут от 1 до 10 баллов за инд. достижения

<https://postupi.online/olimp-list/?flevel=5>

# Межведомственный план профилактических мероприятий в муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждениях на 2025/26 учебный год

**Раздел I. Организационно-информационное обеспечение профилактической деятельности.**

**Раздел II. Формирование правовой культуры у участников образовательных отношений:**

- ✓ мероприятия для обучающихся;
- ✓ мероприятия для педагогов;
- ✓ мероприятия для родителей;
- ✓ информационно-аналитические мероприятия.

**Раздел III. Профилактика противоправного поведения, сопровождение и коррекция поведения детей с девиантным поведением:**

- ✓ мероприятия для обучающихся;
- ✓ мероприятия для педагогов;
- ✓ мероприятия для родителей;
- ✓ информационно-аналитические мероприятия.

**Раздел IV. Воспитание культуры здорового образа жизни, обеспечение безопасности жизнедеятельности учащихся**

- ✓ мероприятия для обучающихся;
- ✓ мероприятия для педагогов;
- ✓ мероприятия для родителей;
- ✓ информационно-аналитические мероприятия.



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ

ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«03» 09 2025

№ 5329

Об утверждении межведомственного плана профилактических мероприятий в муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждениях на 2025/26 учебный год

В соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах», от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации», Федеральным законом от 24.06.1999 № 120-ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних», Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 29.12.2010 № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию», Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», Указом Президента Российской Федерации от 17.05.2023 № 358 «О Стратегии комплексной безопасности детей в Российской Федерации на период до 2030 года», распоряжениями Администрации города от 30.12.2005 № 3686 «Об утверждении Регламента Администрации города», от 23.12.2024 № 8525 «О распределении отдельных полномочий Главы города между высшими должностными лицами Администрации города», с целью организации комплексного взаимодействия субъектов профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, повышения эффективности и качества профилактической работы в муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждениях:

1. Утвердить межведомственный план профилактических мероприятий в муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждениях на 2025/26 учебный год согласно приложению.

2. Определить департамент образования Администрации города координатором выполнения мероприятий межведомственного плана профилактических мероприятий в муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждениях на 2025/26 учебный год.

# АТТЕСТАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ



**ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ**

Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

ОБ ИНСТИТУТЕ

НОВОСТИ

РЦОКО

МЕРОПРИЯТИЯ

СТРУКТУРА

БИБЛИОТЕКА

Об институте > Аттестация педагогов

## Аттестация педагогов

Просмотров: 1229978

[Нормативно-правовая база](#)

[Информационно-методические материалы](#)

[Часто задаваемые вопросы](#)

[Контактная информация](#)

[Прием заявлений на квалификационные категории \(первая квалификационная категория, высшая квалификационная категория, квалификационная категория «педагог-методист», квалификационная категория «педагог-наставник»\)](#)

Подача и прием заявлений на первую, высшую квалификационные категории, квалификационные категории «педагог-методист» и «педагог-наставник», а также подача и прием аттестационных материалов для всестороннего анализа профессиональной деятельности осуществляется через личный кабинет на «Аттестационном портале педагогов ХМАО»:  
<https://cop-attestat.admhmao.ru/>)

[Схема работы с документами аттестуемого педагога](#)

[Архив](#)

<https://iro86.ru/index.php/glavnaya/att1>

# **МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

**СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ: 01 и 02 декабря 2025 года**

**01 декабря 2025 года** – теоретический тур и защита проекта посредством видеоконференцсвязи в национальном мессенджере МАХ. Ссылки для подключения будут направлены на официальную почту ОУ в 11.30.

**Тема проектных работ «Открой свой мир»**

**02 декабря 2025 года** – практический тур

Тур	теоретический	защита проекта	практический
<b>Начало тура</b>	<b>10.00</b>	<b>12.30</b>	<b>10.00</b>
<b>Длительность</b>	<b>120 минут</b>	<b>5-7 минут</b>	<b>180 минут</b>

**ВОЗРАСТНЫЕ КАТЕГОРИИ:** 7-8-е, 9-е, 10-11-е классы

**ТРЕБОВАНИЯ** по проведению олимпиады размещены на сайте МАУ «ИОЦ»:  
<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202526>

# ГРАФИК РАБОТЫ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ, АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИИ

**01 - 04 декабря 2025 года с 9.00 до 17.00**

**5 декабря 2025 года с 10.00 до 13.00 (включительно)**

**1 декабря:**

9.00-9.30 – инструктаж

9.30-11.45 – разбор заданий теоретического тура

12.30 – защита проектов

**2 декабря:**

9.00 – разбор заданий практического тура

12.00 – проверка работ

**3-4 декабря:** проверка работ

**5 декабря:**

10.00-13.00 – показ работ членами жюри

13.00 - 17.00 (включительно) – работа апелляционной комиссии

# СОСТАВ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ

## «Культура дома, дизайн и технологии»

№ п/п	Ф.И.О.	Должность, место работы
1	Председатель жюри: Хрипун Ирина Борисовна	учитель технологии МБОУ СОШ № 1
2	Деконова Азиза Илхомовна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 4 имени Л.И. Золотухиной
3	Заречнева Елена Викторовна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 3
4	Копылова Валентина Владимировна	учитель труда (технологии) МБОУ лицея № 3
5	Красилова Галина Никифоровна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 32
6	Куликова Людмила Евгеньевна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 46 с УИОП
7	Кучерова Регина Михайловна	учитель труда (технологии) МБОУ МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»
8	Левицкая Ирина Николаевна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексеева
9	Павлова Светлана Павловна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 29
10	Пономарева Марина Сергеевна	учитель труда (технологии) МБОУ СШ № 9
11	Стахнева Елена Витальевна	учитель труда (технологии) МБОУ гимназии № 2
12	Тарабукина Лариса Анатольевна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 26
13	Чебенева Елена Валерьевна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 44

## «Техника, технологии и техническое творчество»

№ п/п	Ф.И.О.	Должность, место работы
1	Председатель жюри: Герасёв Сергей Иванович	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 45
2	Асначев Иван Александрович	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 1
3	Бряков Александр Михайлович	учитель труда (технологии) МБОУ лицея № 3
4	Косенко Алексей Леонидович	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 44
5	Лучик Сергей Григорьевич	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 5
6	Милютин Максим Викторович	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 20
7	Родыгин Станислав Дмитриевич	учитель труда (технологии) МБОУ лицея имени генерал-майора Хисматулина В.И.
8	Слета Олег Александрович	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 46 с УИОП
9	Станкевский Николай Михайлович	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 7
10	Титенко Георгий Константинович	учитель труда (технологии) МБОУ школы «Перспектива»
11	Цуренко Станислав Михайлович	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 29
12	Чередников Станислав Валерьевич	учитель труда (технологии) МБОУ школы «Перспектива»
13	Шелестов Сергей Михайлович	учитель труда (технологии) МБОУ гимназии № 2

# СОСТАВ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИИ

№ п/п	Ф.И.О.	Должность, место работы
<b>«Культура дома, дизайн и технологии»</b>		
1	Председатель апелляционной комиссии: Хрипун Ирина Борисовна	учитель технологии МБОУ СОШ № 1
2	Заречнева Елена Викторовна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 3
3	Левицкая Ирина Николаевна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексеева
4	Павлова Светлана Павловна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 29
5	Пономарева Марина Сергеевна	учитель труда (технологии) МБОУ СШ № 9
6	Стахнева Елена Витальевна	учитель труда (технологии) МБОУ гимназии № 2
7	Тарабукина Лариса Анатольевна	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 26
<b>«Техника, технологии и техническое творчество»</b>		
1	Председатель апелляционной комиссии: Герасёв Сергей Иванович	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 45
2	Бряков Александр Михайлович	учитель труда (технологии) МБОУ лицея № 3
3	Лучик Сергей Григорьевич	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 5
4	Милютин Максим Викторович	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 20
5	Слета Олег Александрович	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 46 с УИОП
6	Станкевский Николай Михайлович	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 7
7	Шелестов Сергей Михайлович	учитель труда (технологии), преподаватель МБОУ гимназии № 2

# МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

## 1. Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

класс	7 класс	8 класс	9 класс	10-11 класс
количество	34	28	19	5
			86	

## 2. Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

класс	7 класс	8 класс	9 класс	10-11 класс
количество	26	20	14	5
			65	

# **МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

## **1. Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»**

### **7-8 классы**

#### **Кейс-задание:**

- Карандаш
- Цветные карандаши
- ластик

#### **Профильное практическое задание №1**

- Цветная бумага (2 листа)
- Ножницы
- Масштабная линейка
- Карандаш
- Ластик
- Клей-карандаш

#### **Профильное практическое задание №2**

- Лист фетра формата А4 (1 шт)
- Лоскут ткани 15\*20 см (контрастный или подходящий к основному материалу)
- Нитки мулине
- Игла для выполнения ручных работ
- Ножницы
- Мелок
- Линейка
- Игольница
- Швейные булавки

# **МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

## **1. Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»**

### **9 классы**

#### **Кейс-задание:**

- Карандаш
- Цветные карандаши
- ластик

#### **Профильное практическое задание №1**

- Цветная бумага (2 листа)
- Ножницы
- Масштабная линейка
- Карандаш
- Ластик
- Клей-карандаш

#### **Профильное практическое задание №2**

- Ткань х/б 40\*40 см одного цвета
- Ткань х/б 30\*30 см второго цвета
- Ткань х/б 30\*40 см третьего цвета
- Нитки в тон
- Ножницы
- Мелок
- Линейка
- Швейные булавки
- Игольница

# **МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

## **1. Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»**

### **10-11 классы**

#### **Кейс-задание:**

- Карандаш
- Цветные карандаши
- ластик

#### **Профильное практическое задание №1**

- Цветная бумага (2 листа)
- Ножницы
- Масштабная линейка
- Карандаш
- Клей-карандаш
- Ластик

#### **Профильное практическое задание №2**

- Ткань костюмная 20\*20 см
- Брючная тесьма 20 см
- Швейные нитки в тон
- Ножницы
- Мелок
- Линейка
- Игольница
- Швейные булавки

# **МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

## **2. Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»**

### **7-8 классы**

#### **Практика по работе на лазерно-гравировальном станке**

1. Материал изготовления – фанера 3-4 мм.

Количество – 1 шт.

2. Габаритные размеры заготовки: А5 (210\*140)

Размеры обложки выбрать самостоятельно.

Предельные отклонения на все размеры готового изделия  $\pm 0,5$  мм

#### **Практика по ручной деревообработке**

1. Материал изготовления фанера толщиной 4-5 мм. Количество – 1 шт.

2. Максимальные габаритные размеры заготовки 320x480 мм

3. Чистовую обработку выполнить наждачной бумагой на тканевой основе.

#### **Практика по механической деревообработке;**

1. Материал изготовления – деревянный бруск.

Количество – 1 шт.

2. Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки 210x80 мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия  $\pm 1.0$  мм.

3. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

#### **Практика по ручной металлообработке**

Материал изготовления – сталь Ст3. Толщина заготовки 2 мм.

Габаритные размеры: длина А =  $100 \pm 0,5$  мм, ширина В =  $30 \pm 0,5$  мм, толщина 2 мм.

Зенкер по металлу

# **МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

## **2. Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»**

### **9 классы**

#### **Практика по работе на лазерно-гравировальном станке**

1. Материал изготовления – фанера 3-4 мм. Количество – 1 шт.
2. Габаритные размеры заготовки: А4 (297\*210). Размеры выбрать самостоятельно. Предельные отклонения на все размеры готового изделия  $\pm 0,5$  мм.

#### **Практика по ручной деревообработке**

1. Материал изготовления: деревянная рейка, количество – 1 шт.; фанера, количество – 1 шт.
2. Максимальные габаритные размеры заготовки: рейка хвоя 5x10x400мм.; фанера 3-4 мм. А4 (297\*210).
3. Чистовую обработку выполнить наждачной бумагой на тканевой основе.

#### **Практика по механической деревообработке;**

1. Материал изготовления – деревянный бруск 40x40мм. Количество – 1 шт.
2. Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки не менее 200x40x40мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия  $\pm 1.0$  мм.
3. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

#### **Практика по ручной металлообработке**

Материал изготовления – сталь Ст3. Толщина заготовки 2 мм.

Габаритные размеры: длина А =  $100 \pm 0,5$  мм, ширина В =  $50 \pm 0,5$  мм, толщина 2 мм.

Габаритные размеры изделия: длина  $100 \pm 0,5$  мм, ширина  $40 \pm 0,5$  мм, толщина 1,5мм. Предельные отклонения размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями –по длине и ширине  $\pm 0,5$  мм.

Зенкование отверстий выполнить под саморез по дереву 3,8x25.

#### **Практика по механической металлообработке**

Материал заготовки – сталь Ст45.

Габаритные размеры заготовки: длина  $80 \pm 0,5$  мм, диаметр=  $20 \pm 0,5$  мм.

# **МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

## **2. Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»**

### **10-11 классы**

#### **Практика по работе на лазерно-гравировальном станке**

Материал изготовления – фанера 3-4 мм. Количество – 1 шт.

*Габаритные размеры заготовки: А4 (297\*210) Размеры шкатулки выбрать самостоятельно. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ±0,5 мм.*

#### **Практика по ручной деревообработке**

Габаритные размеры заготовки: основание 300 x 300 x 4 мм, количество – 1 шт. Материал – фанера.

#### **Практика по механической деревообработке;**

Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки не менее 200x40x40мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ± 1.0 мм.

#### **Практика по ручной металлообработке**

Материал изготовления – Ст10. Количество – 1шт.

Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки не менее 70x70 мм

#### **Практика по механической металлообработке**

Материал заготовки – сталь Ст45.

Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки диаметр - 35x100 мм

Количество изготавливаемых деталей – 1 шт.

Предельные отклонения готового изделия – ± 0,1 мм.

Чистовую финишную обработку готового изделия выполнить шлифовальной шкуркой мелкой зернистости на тканевой основе.



**2025**  
ГОД ЗАЩИТНИКА  
ОТЕЧЕСТВА



# ЗАСЕДАНИЕ ГОРОДСКОГО МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ УЧИТЕЛЕЙ ТРУДА (ТЕХНОЛОГИИ)

2025  
г. СУРГУТ