



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



Фонд  
Моя  
История



# ПРОГРАММА

## ФИЗИКО- МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФЕСТИВАЛЯ

### в Республике Беларусь

5–12 ноября 2025 г. – Физико-математическая неделя  
(очно-заочный этап)

19 ноября 2025 г. – очный этап

**5 – 12 ноября 2025 г.**

**очно-заочный этап**

**Физико-математическая неделя**

Дистанционное подключение площадок по ссылке на сайте  
Фестиваля с 10:30.

Время проведения занятий – с 11:00 до 11:45

**5 ноября 2025 г.**

Жидкие кристаллы и их свойства

<https://tspu.ktalk.ru/ixpo15bwvt49>

Грибков Александр Иванович,  
доцент, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры общей и  
теоретической физики ТГПУ им. Л.Н. Толстого

**6 ноября 2025 г.**

Симметрия в науке и искусстве

<https://tspu.ktalk.ru/ca596405g1ja>

Балаба Ирина Николаевна,  
доцент, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры алгебры,  
математического анализа и геометрии ТГПУ им. Л.Н. Толстого

**10 ноября 2025 г.**

Квиз. Светило № 14

<https://tspu.ktalk.ru/qtjtk9eqlmc>

Ханненкова Наталья Викторовна,

Почётный работник общего образования РФ, учитель математики  
ЦПОД «Созвездие», Тульская область

Медведева Ольга Владимировна,

учитель физики МКОУ «Бородинская СОШ» Киреевского района  
Тульской области

**11 ноября 2025 г.**

Цепные дроби. Арифметика листа бумаги

<https://tspu.ktalk.ru/o0t74nl9d4r5>

Родионов Александр Валерьевич,

Старший преподаватель кафедры алгебры, математического  
анализа и геометрии ТГПУ им. Л.Н. Толстого

**12 ноября 2025 г.**

Практические приемы использования теплопередачи

<https://tspu.ktalk.ru/h8g6glyfc9e>

Плотников Александр Прокопьевич,

доцент, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры общей и  
теоретической физики ТГПУ им. Л.Н. Толстого

**19 ноября 2025 г.**

**Очный этап**

г. Минск, УО «Национальный детский технопарк»

10:00-10:30	<b>Регистрация участников Фестиваля</b> <i>ул. Франциска Скорины, 25 к. 3</i>
10:30 – 11:00	<b>Приветственный кофе-брейк</b> <i>ул. Франциска Скорины, 25 к. 3</i>
11:00 – 11:30	<b>Церемония открытия очного этапа Физико-математического фестиваля</b> <i>ул. Франциска Скорины, 25 к. 3, выставочный павильон</i> <b>Приветствие организаторов фестиваля:</b>  <b>Калугина Анастасия Сергеевна</b> , первый заместитель директора Фонда поддержки гуманитарных наук «Моя история» – руководитель Департамента международного сотрудничества  <b>Макушин Юрий Анатольевич</b> , руководитель Представительства Россотрудничества в Республике Беларусь  <b>Самуилич Александр Александрович</b> , директор ГОРУП «Центр международных связей»  <b>Фролов Александр Юрьевич</b> , доцент, канд. пед. наук, проректор по учебной работе ТГПУ им. Л.Н. Толстого  <b>Реброва Ирина Юрьевна</b> , доцент, канд. физ.-мат. наук, декан физико-математического факультета ТГПУ им. Л.Н. Толстого

	<p><b>Нургулеев Дамир Абдулганович</b>, доцент, канд. физ.-мат. наук, заведующий кафедрой общей и теоретической физики ТГПУ им. Л.Н. Толстого  <i>Представление целей фестиваля, ключевых тем и формата. Краткий обзор программы дня</i></p>
<b>Пленарная сессия</b>	
ул. Франциска Скорины, 25 к. 3, выставочный павильон	
11:30 – 12:00	<p><b>Национальный детский технопарк: территория развития научного потенциала молодежи</b>  <i>Карпенко Инна Михайловна</i>, заведующий отделом организации тестирования и профессиональной ориентации детей и молодежи УО «Национальный детский технопарк»</p>
12:00 – 12:30	<p><b>Математические основы информатики</b>  <i>Балаба Ирина Николаевна</i>, доцент, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры алгебры, математического анализа и геометрии ТГПУ им. Л.Н. Толстого</p>
12:30 – 13:00	<p><b>Проектное мышление и исследовательская практика: опыт Национального детского технопарка</b>  <i>Есман Даниил Юрьевич</i>, заведующий лабораторией «Лазерные технологии» УО «Национальный детский технопарк»</p>
<b>Постерная слайд-сессия</b>	
ул. Франциска Скорины, 25 к. 3, выставочный павильон	
13:00 – 13:30	<p><b>Ознакомление с заданиями очного этапа</b>  <i>Краткий обзор творческих проектов – победителей очно-заочного этапа. Комментарии по формату представления результатов командного состязательного мероприятия и критериям оценки.</i></p>
13:30 – 14:00	<p><b>Жеребьевка и формирование команд</b>  <i>Участники распределяются по командам.</i></p>
14:00 – 14:50	<p><b>Обед</b>  <i>ул. Франциска Скорины, 21/1, кафе «Appetic»</i></p>

## **Командное состязательное мероприятие**

*ул. Франциска Скорины, 25 к. 3*

14:50 – 15:10	<b>Выдача заданий командам</b> <i>Каждая команда получает комплект заданий для совместной работы и перемещается в отдельную локацию для выполнения.</i>
15:10 – 16:10	<b>Работа команд над заданиями</b> <i>Команды приступают к решению задач. Время для обсуждения, анализа, поиска решений и подготовки презентации результатов.</i>
16:10 - 16:20	<b>Консультационная помощь наставников</b> <i>Наставники дают рекомендации по оформлению/представлению командных заданий без корректировки содержания работы.</i>
16:30 – 17:30	<b>Выступление команд</b> <i>ул. Франциска Скорины, 25 к. 3, выставочный павильон</i>
17:30 – 17:45	<b>Подведение итогов</b> <i>Работа членов жюри по определению победителей и призеров фестиваля</i> <i>ул. Франциска Скорины, 25 к. 3, каб. 208</i>

**Практическая секция (проходит параллельно с работой команд)**  
ул. Франциска Скорины, 25 к. 3, каб. 208

15:00 – 15:15	<b>Образовательные возможности цифровых лабораторий по физике</b> <i>Нургулеев Дамир Абдулганович,</i> доцент, канд. физ.-мат. наук, заведующий кафедрой общей и теоретической физики ТГПУ им. Л.Н. Толстого
15:15 – 15:35	<b>Мастер-класс: Цифровые платформы и приложения для организации математических соревнований</b> <i>Реброва Ирина Юрьевна,</i> доцент, канд. физ.-мат. наук, декан физико-математического факультета ТГПУ им. Л.Н. Толстого  <i>Рарова Елена Михайловна,</i> старший преподаватель кафедры алгебры, математического анализа и геометрии ТГПУ им. Л.Н. Толстого
15:35 – 15:50	<b>Практические приемы при изучении броуновского движения</b> <i>Грибков Александр Иванович,</i> доцент, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры общей и теоретической физики ТГПУ им. Л.Н. Толстого
15:50 – 16:10	<b>Мастер-класс: Разработка исследовательских проектов по направлению «Лазерные технологии» учащимися детского технопарка</b> <i>Есман Даниил Юрьевич,</i> заведующий лабораторией «Лазерные технологии» УО «Национальный детский технопарк»
16:10 – 16:30	<b>Свободная дискуссия</b>

**Закрытие  
Физико-математического фестиваля  
в Республике Беларусь**

*ул. Франциска Скорины, 25 к. 3, выставочный павильон*

17:30 - 17:45	<b>Анкетирование участников фестиваля</b> <i>Анкета обратной связи после мероприятия</i>
17:45 – 18:30	<b>Церемония закрытия Фестиваля</b> <i>Объявление результатов командного состязательного мероприятия, вручение дипломов и сертификатов.</i>
	<b>Финальное слово организаторов</b>

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

