



ОМО УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ: 28.10.2025



Региональная неделя
математики-географии
«Формирование функциональной
грамотности обучающихся»

Харитоновна Людмила Георгиевна,
председатель ОМО учителей математики,
учитель математики МБОУ Шимановской СОШ Вяземского района,
народный учитель РФ



РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ-ГЕОГРАФИИ 2025

Цель: формирование технологической грамотности обучающихся через интеграцию содержания курсов естественно-научных предметов и математики

Задачи:

- организовать информирование обучающихся о передовых технологиях, об их связи с достижениями математики и естественных наук;
- включить рассмотрение практико-ориентированных и прикладных материалов о современных технологиях;
- разработать занятия, включающие проблемы и ситуации, рассмотрение которых позволяет развивать научно-техническое мышление обучающихся;



РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ-ГЕОГРАФИИ 2025

Задачи:

- организовать профориентационную деятельность среди обучающихся, направленную на развитие интереса к инженерным наукам и современным технологиям через проведение мероприятий общешкольных мероприятий, или экскурсий на ведущие предприятия Смоленской области .
- совершенствовать профессиональное мастерство педагогов посредством организации и проведения уроков и внеклассных мероприятий, способствующих формированию и развитию технологической грамотности обучающихся;
- вовлечь обучающихся в самостоятельную деятельность, повысить их интерес к изучению предметов.

РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ-ГЕОГРАФИИ 2025

Проводится в рамках:

- федерального проекта «Россия – страна возможностей» национального проекта «Молодежь и дети»;
- концепции «Технологическое просвещение (математическое и естественно-научное образование) как способ укрепления технологического суверенитета страны»;
- плана работы РУМО.

РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ-ГЕОГРАФИИ 2025

Направлена на:

- на повышение качества преподавания математики и географии;
- формирование технологической грамотности обучающихся (готовности и способности применять приобретаемые знания, умения и навыки для принятия обоснованных решений по использованию современных технологий в различных сферах человеческой деятельности. Технологическая грамотность рассматривается как часть функциональной грамотности обучающихся);
- охват обучающихся системой мер по выявлению, поддержке и развитию их способностей и талантов, основанной на принципах ответственности, справедливости, всеобщности, и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию.



РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ – ГЕОГРАФИИ 2025

- **Дата проведения:** 10 ноября – 24 ноября 2025 года;
- ✓ *образовательная организация самостоятельно определяет дату проведения Недели. Допускаются очная, заочная, дистанционная формы мероприятий Недели.*
- **Участники:**
 - ✓ учителя и педагоги ОО Смоленской области;
 - ✓ обучающиеся ОО Смоленской области.



РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ – ГЕОГРАФИИ 2025

МЕРОПРИЯТИЯ:

- **на уровне ОМО:** публикации муниципальных методических объединений учителей математики и географии «Региональная неделя математики и географии «Формирование функциональной грамотности обучающихся»: опыт, инновации»;
- **на уровне ММО:** смотр-конкурс методических разработок педагогов «Формирование функциональной грамотности обучающихся в условиях предметной недели математики и географии»;
- **на уровне ШМО:**

РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ – ГЕОГРАФИИ 2025

I день (открытие Недели) «На математической волне» (математика + география)

Афоризм дня *«Математика — это дверь и ключ к наукам»*

* **«Математика и природа»** <https://vk.com/video2774qnd2725042250>

* **«Прикладная математика»**

<https://dzen.ru/video/watch/64a7dh7kknn3mw9>

* **«Живая география. Материки»**

<https://ya.ru/video/preview/58173862157144>

• **Интерактивная игра** «Занимательная география»;

• **Конкурсы «Математические фантазии»:**

* рисунков/ чертежей к теоремам и задачам,

* поделок/моделей к теоремам и задачам;

*рисунки по координатам;

• **Конкурс** «Лучший в решении задач. Финансовая грамотность».

РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ – ГЕОГРАФИИ

2025

II день «На физической волне»

(математика + физика + география)

Афоризм дня «*Математика – царица всех наук, но служанка физики...*»

- **Интегрированные уроки:** «Решение математических задач с физическим содержанием», «Применение линейной функции для описания физических процессов», «Гармонические колебания»...;
- **Практикум** «Вычисления по формулам»;
- **«Живая физика»:** конкурсы, викторины, эксперименты;
- Просмотр и обсуждение видеороликов («Занимательная физика»
https://vk.com/video-217667960_456240137?ysclid=mh7lrk67zf613814979)
- **Конкурс** «Лучший в решении прикладных задач по физике»;
- **Конкурсы** «Юный техник»/ «Твори. Выдумывай. Пробуй» (смотр-конкурс поделок\моделей).

РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ-ГЕОГРАФИИ 2025

III день «На химической волне» (математика + химия+ география)

Афоризм дня *«Химия – правая рука физики, математика – ее глаз».*

- **Интегрированные уроки:** «Металлы. Смеси и сплавы. Решение задач», «Математические методы решения химических задач»;
- **Практикум** «Вычисления по формулам»;
- **«Живая химия»:** конкурсы, викторины, эксперименты;
- **Просмотр и обсуждение** видеороликов («Занимательная химия» <https://ok.ru/video/1556940284>)
- **Конкурс** «Лучший в решении прикладных задач по химии».

РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ – ГЕОГРАФИИ 2025

IV день «На биологической волне»

(математика + биология+ география)

Афоризм дня «Пристальное, глубокое изучение природы есть источник самых плодотворных открытий математики».

- **Интегрированные уроки:** «Математика в мире растений», «Математика и здоровье»;
- **«Живая планета»:** творческие конкурсы, викторины, эксперименты;
- **Просмотр и обсуждение видеороликов** («100 великих открытий. Клетка»

<https://ya.ru/search/?text=видео+научные+фильмы++биология&lr=139407&clid=2008250-377&win=351>

РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ – ГЕОГРАФИИ 2025

V день «Триумф наук» (закрытие Недели).

Афоризм дня *«Чтобы переварить знания, надо поглощать их с аппетитом».*

- **Квест** «Хочу все знать»;
- **Выпуск** отчетной газеты, фотовыставка, электронный фотоальбом «Неделя функциональной грамотности»;
- **Дебаты** «Математика нужна!»;
- **Конференция** «Мой проект»;
- **Награждение** победителей и активных участников и организаторов мероприятий недели «Формирование функциональной грамотности».



Школа Учителей Математики_67 (ШУМ_67)

✓ Вы подписаны

Основные задачи современной школы



Сетевое общество

- подготовить обучающихся к успешной жизни и деятельности в условиях цифровой экономики
- сформировать личность гражданина России
- сформировать навыки и компетенции XXI века, готовность к успешной деятельности в условиях сложности и неопределенности

«Учитель до тех пор остается учителем пока учится сам, как только он перестает учиться – в нем умирает учитель»

К.Д. Ушинский

Панорама опыта
«Эффективные приемы и методы формирования и развития функциональной грамотности обучающихся в условиях региональной Недели математики и географии»