



СОЗВЕЗДИЕ

№ 51 от 30 августа 2021

В этом выпуске:

Страница научно-методического Совета Ассоциации учителей физики и астрономии Нижегородской области.

XI Круглый стол учителей физики, астрономии и математики Нижегородской области как форма обмена педагогическим опытом.

Об участии Ассоциации в постоянно действующем Национальном методическом семинаре педагогов-физиков, посвященном исследованиям и решениям в области физического образования в целом (включая и астрономию, и естествознание и т.д.).

Обратите внимание:

Мы включаемся в Национальный методический семинар учителей физики по вопросам преподавания физики, астрономии и естествознания.

Планируется провести 8 плановых семинаров каждый четвертый четверг месяца с сентября по апрель + экстра-семинары.

Ссылка на сайт семинара: <https://www.physicseducation.ru/>

Страница научно-методического Совета Ассоциации учителей физики и астрономии Нижегородской области.

- 1 В состав научно-методического Совета Ассоциации входят 12 человек. Это - представители ИПФ РАН, Мининского университета, Нижегородского планетария, НИРО (научного института развития образования), передовые учителя Нижнего Новгорода и области.
- 4 1. Кочаровский Владимир Владиленович
2. Ситкова Зинаида Павловна
3. Беленов Алексей Федорович
4. Прозаровская Любовь Александровна
5. Пигалицын Лев Васильевич
6. Кузьмичева Тамара Юрьевна
7. Перминов Андрей Олегович
8. Колчина Ирина Николаевна
9. Киселев Алексей Константинович
10. Прохорова Лариса Михайловна
11. Овсянникова Александра Александровна
12. Старченко Татьяна Васильевна
- 8 **Представляем слово членам научно-**

методического Совета. Сопредседатель Ассоциации, Заслуженный учитель РФ Кузьмичева Тамара Юрьевна:

• В прошедшем учебном году наша Ассоциация продолжала работать активно. Работал и работает сайт Ассоциации www.aufia-nn.ru и электронный журнал "Созвездие"; Нижегородские учителя физики и астрономии принимали активное участие в региональном Фестивале науки, искусства, технологии («ФеНИСТ» - 2020);

Активно участвовали в научно-методических ежегодных региональных конференциях на базе Нижегородского планетария имени космонавта Г.М. Гречко 7 октября 2020 г., 23 марта 2021 г.;

Ассоциация поддерживает связь с Мариной Юрьевной Демидовой, д.п.н, председателем государственной комиссии по разработке заданий ГИА по физике и астрономии (Москва,

ФГБНУ Федеральный институт педагогических измерений). Марина Юрьевна продолжает оказывать помощь учителям нашего региона в подготовке к ЕГЭ;

Члены научно-методического Совета проводили и проводят вебинары - консультации для учащихся и учителей в Дзержинске, для участников астрономической смены в Лазурном, с учителями РМО Борского, Дальнеконстантиновского, Шахунского районов;

при активной организации Ассоциации 15 учителей из 15 ОУ области и Нижегородского планетария включились и побеждали во всероссийском Проекте: "Всероссийский Интернет-Чемпионат по истории космонавтики СССР и России «60 лет первому полету человека в Космос»";

Мы включаемся в Национальный методический семинар учителей физики по вопросам преподавания физики, астрономии и естествознания. Создан уже прекрас-



Страница научно-методического Совета Ассоциации учителей физики и астрономии Нижегородской области. (продолжение)

новый сайт Национального семинара
<https://www.physicseducation.ru/>.

Новый учебный год 2021-22 несет нам новые испытания:

Это - и вероятность дистанционного обучения (при объявлении очередного карантина);

Это - и новый формат ЕГЭ (см. выступление М.Ю. Демидовой на XI Круглом столе);

Это - и новые требования к аттестации учителей.

Но учителя России - самые мужественные, самые трудолюбивые. А учителя физики и астрономии - особенно творческие педагоги. Поэтому желаю всем здоровья, вдохновения в творчестве, большого уважения и доброжелательности со стороны коллег, администрации ОУ, учащихся и их родителей, успехов и личного счастья.

Сопредседатель Ассоциации, учитель физики и астрономии высшей категории Колчина Ирина Николаевна:

•Всё, что нас не убивает, делает нас сильнее! Эта известная фраза звучит постоянно в голове. Так как в век быстрых перемен, огромного количества новшеств, мы снова и снова открываем в себе все больше качеств и сил, чтобы не просто быть на плаву, но и вести наш корабль на полных парусах! Желаю всем попутного ветра на просторах большого океана и именем Образование!

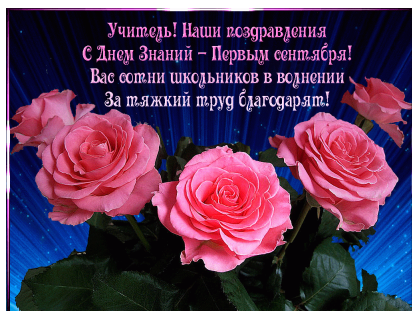
З.П. Ситкова,
Главный эксперт по научно-методической работе Нижегородского планетария им. Г.М.Гречко.

•Дорогие коллеги!
Поздравляю вас с Днем Знаний! Этот год наполнен важными событиями в мире, России, Нижнем Новгороде и нашем планетарии. В мире отмечается 60-летие пилотируемой космонавтики. После многочисленных мероприятий, связанных с этой датой и прошедших весной, готовимся к осенним мероприятиям в рамках Всемирной недели Космоса (ВНК-

2021). ВНК отмечается с 2000 года, неделя приурочена к памятной дате запуска первого искусственного спутника Земли, выведенного на орбиту в СССР 4 октября 1957 года. Ежегодно Ассоциацией Недели космоса в тесном сотрудничестве с Комитетом ООН по использованию космического пространства в мирных целях выбирается тема Всемирной недели космоса. Тема ВНК 2021 года - «Женщины в космосе». Присоединяйтесь к крупнейшему космическому празднику на Земле!

В России продолжается год науки и технологий. Наука и высокие технологии – залог прогресса общества. И именно вы, коллеги, воспитываете и растите новые интеллектуальные кадры, способные обеспечить этот прогресс! Успехов вам и вашим воспитанникам!

Наш замечательный город продолжает праздновать своё 800-летие, славный юбилей! Важные события происходят у



Страница научно-методического Совета Ассоциации учителей физики и астрономии Нижегородской области. (продолжение)

нас в планетарии. Идет масштабная реконструкция нашего Большого Зала, первого в стране цифрового планетария, открытого 4 октября 2007 года в день 50-летия начала космической эры. Цифровые технологии быстро развиваются, совсем скоро, в сентябре, распахнет свои двери обновленный планетарий! Я не буду описывать, каким он станет, это нужно увидеть! Кстати, средства на модернизацию планетария предоставили Госкорпорация «Роскосмос» и компания Intel. Больших вам успехов, дорогие коллеги, в наступающем учебном году! Планетарий всегда рад встрече с вами!

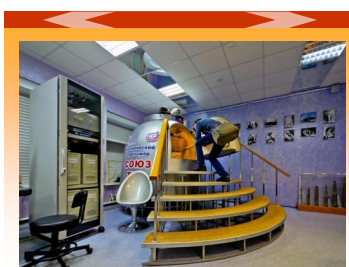
Президент Ассоциации, народный учитель РФ Пигалицын Лев Васильевич

• Уважаемые коллеги! Наступает Новый 2021 – 2022 учебный год! Надеюсь Вы прекрасно отдохнули. Учитель всегда останется учителем и, наверняка, во время отдыха у Вас возникло много новых идей,

которые Вы захотите внедрить в преподавание физики и астрономии. Возможно Вы фотографировали, снимали на видео интересные явления природы, которые Вы используете на своих уроках или на внеклассных занятиях. Поскольку пандемия еще не прошла, то новый учебный год наверняка придется проводить в очном и заочном формате. Но я думаю, что Вас этим не испугаешь и Вы будете учить детей замечательно, как и прежде. Скоро начнутся педагогические десанты под эгидой ФЕНИСТА. В течение года Ваши школьники будут готовиться к олимпиадам и заниматься учебно-исследовательскими работами. А в конце года будет опять «Круглый стол». Я по-прежнему буду проводить бесплатные вебинары по физике для Ваших учеников. А в youtube на канале «Лев Пигалицын» я буду выкладывать свои видеофильмы и видеопрезентации по физике и астрономии. С наступающим праздником!

Отличник просвещения, учитель высшей категории Прохорова Лариса Михайловна:

• Прошлый учебный год создал нам трудности дистанционного обучения. НО зато мы сумели создать базу презентаций и дистанционных разработок уроков, что принесет нам пользу и в очном обучении. Прошедший год был интересен и 11 Круглым столом. Который нас много интересной и полезной информации. Желаю всем коллегам здоровья, здоровья, здоровья!!!





Перминов
Андрей Олегович

XI Круглый стол учителей физики, астрономии и математики Нижегородской области как форма обмена педагогическим опытом.

С 28 июня по 2 июля 2021 состоялся XI Круглый стол учителей физики, математики и астрономии Нижегородской области. Организаторы:

• Институт прикладной физики РАН

Нижегородский государственный университет им.

Н.И.Лобачевского

• Нижегородский государственный технический университет им.

Р.Е.Алексеева

• Нижегородский педагогический университет им. К.Минина
Национальный исследовательский университет

• Высшая школа экономики (Нижний Новгород)

• Научно-просветительский центр «Знание-НН» при ИПФ РАН

В этом году он проходил очно на базе ССОЛ "Заря" ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Любой заинтересованный учитель физико-математического профиля, включая информатику, мог прислать заявку на участие в "Круглом столе". В итоге в нем приняли участие 54 учителя физики, информатики, астрономии и математики.

Координатором Круглого стола учителей физики, мате-

матики и астрономии Нижегородской области был как обычно сотрудник ИПФ РАН, учитель высшей категории Перминов Андрей Олегович.

В программу этого важного семинара как всегда входили лекции ученых, методистов, мастер-классы ведущих специалистов - педагогов, активно работала секция по обмену опытом творческой деятельности учителя. Очень подробно о семинаре можно узнать на сайте "Знание - НН" ИПФ РАН: <http://www.znanienn.ru/>

Наиболее интересными и полезными в результате опроса

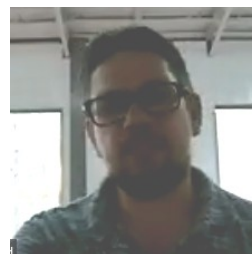
Наступил учебный год.
Что же он нам принесет?
Вдохновение и терпенье,
Много грамот и побед.
Мы в День знаний пожелаем
Всем коллегам — жить без бед!
Пусть воспитанники наши
Радуют старанием.
А с родителями мы
Проявим понимание.
Пусть улыбки и цветы
Будут нам наградой.
Счастья, радости, любви —
Большого не надо!

Кочаровский Владимир Владиленович,
Институт прикладной физики РАН,
научный руководитель НПЦ "Знание-НН", член-корр. РАН, д.ф.-м.н.

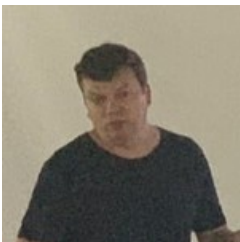
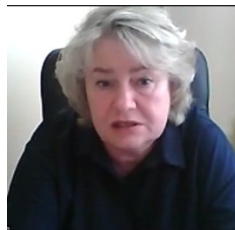


Лабораторная астрофизика и лазерная

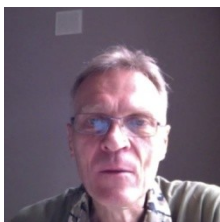
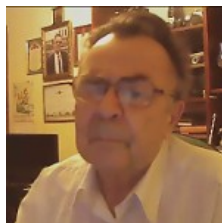
Коржиманов Артём Владимирович
ИПФ РАН, к.ф.-м.н.



Как рассказывать о новостях науки понятно и с пользой: пример новости о достижении сверхсветовой скорости.

Иванчик Александр Владимирович ФТИ РАН им. А.Ф. Иоффе, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н.  Современная космология. Горизонты исследования Вселенной.	Демидова Марина Юрьевна ФИПИ, д.п.н. председатель государственной комиссии по разработке заданий ГИА по фи- зике  Направления развития инструментария ЕГЭ по физике.
Ильин Николай Владимирович ИПФ РАН, к.ф.-м.н.  Прогноз погоды: современные методы и возможности.	 Вот с сентябрем очередным вас поздравляем, Учителя – герои, мастера, И громко, четко, с выражением желаем В учебный год – ну, чтоб ни пуха, ни пера! А если бы могли, то подарили б Ни денег, ни конфет и ни цветов, А именно того, что так необходимо – Запас из нервов новых несколько мотков!

Наиболее интересными и полезными в результате опроса участников
были выделены следующие **мастер-классы**:

Бакунов Михаил Иванович ННГУ им. Н.И. Лобачевского, д.ф.-м.н.  Олимпиады по физике в 2020/21 учебном году.	Пигалицын Лев Васильевич народный учитель РФ Почетный гражданин города Дзержинска  IT-технологии в преподавании физики и астрономии
--	---

В секции "Обмен опытом" каждое выступление было по своему уникально. Но наибольший интерес вызвали следующие выступления:

Засыпкина Екатерина Юрьевна	Нижегородский планетарий	Космонавтика сегодня
Ларионов Вадим Сергеевич	МБОУ Лицей №15 г. Саров Нижегородской области, учитель физики и астрономии высшей категории	Олимпиадная подготовка по физике
Ларионова Наталья Валентиновна	МБОУ Лицей №15 г. Саров Нижегородской области, учитель физики и астрономии высшей категории	Универсальный рабочий лист при изучении физики в средней школе
Сахарова Татьяна Анатольевна	Дзержинский технический колледж, г. Дзержинск Нижегородской области, учитель физики и астрономии высшей категории	Подготовка к ЕГЭ на платформе онлайн-школы "Фоксфорд"

А вот живые впечатления участников о результативности XI Круглого стола - 2021:

•Уже 8-й раз я должна была поехать в летнюю школу. За учебный год очень устала, еще неделя работы в пришкольном лагере, плюс необычная для наших широт жара. Наконец - вот он долгожданный отпуск. Казалось, не хватит сил на поездку. Ведь никто не заставляет, это для себя. «Взяла себя за волосы» и приказала – «Надо!» И нисколько не пожалела!

•Принять участие может каждый желающий учитель. Занятия в школе начинаются в 9 утра и, бывает, до 9 вечера. Встречи с учеными, преподавателями ВУЗов, лекции профессоров из Нижнего Новго-

рода, Казани, Питера. Мастер-классы и работа секции «обмена опытом между учителями» - что, пожалуй, наиболее для нас учителей важно. Здесь беру у других учителей то полезное, чего я еще не знаю. И что могу использовать на своих уроках в своей школе.

В этом году украшением работы нашего круглого стола стала встреча с Петровой Ольгой Викторовной - министром образования, науки и молодежной политики Нижегородской области. Состоялся откровенный разговор о школе. Было приятно, что министр знает проблемы и чаяния учителей, школы, образования. Готова обсуждать, отклик-

нуться и помочь.

Море профессионализма и позитива - таков вердикт работы XI Круглого стола - 2021!!!

Манжула Г.В.
МАОУ Нижегородская СШ
Дальнеконстантиновского
района

•Хотелось бы лично увидеть Вас, Андрей Олегович!
•Хотелось бы ещё отметить подарок от Планетария и разговор по душам с министром Петровой О.В. Спасибо большое за погружение в научную среду. Ничего не мешало. Здоровья всем. Еще раз **БОЛЬШОЕ СПАСИБО ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ!**



- Пусть продолжается эта замечательная традиция, когда при непринуждённом живом общении видишь, как много интересного в своей работе делают увлеченные ею люди, и когда они также оценивают качество твоей работы. Спасибо!
- Огромное спасибо всем!
- Я бы хотела сказать огромное спасибо организаторам мероприятия!!! Я давно мечтала посетить подобное мероприятие, так как очень хочу развиваться, узнавать что-то новое, делиться опытом. Мне жаль, что я не знала о существовании Круглого стола раньше... Я очень рада, что узнала много нового, познакомилась с учеными, педа-

гогами, которые - мастера своего дела (каждый без исключения). У меня появилось много новых идей для работы с детьми, вдохновение и силы!!! Атмосфера сотрудничества и чувство команды, единство цели - вот тот главный аспект, который движет нашу науку и образование!!!

- Спасибо, огромное спасибо организаторам, ученым, педагогам и сотрудникам базы "Заря"!!! Очень хочу в следующем году тоже попасть на это мероприятие!
- Самое главное - это наше общение, чувствуешь себя частью коллектива работающего. Спасибо большим учёным, что мы понимаем, о чем они рассказывают. Мы друг друга спрашиваем, а ты понимаешь, о чём разговор, и да, понимаем. С нами поделились новостями

от науки и от школы, большое спасибо всем.

- Нужна личная беседа с учеными в неформальной обстановке, например, чаепитии. Самое главное, что наша работа во имя детей и во благо детей. Мы тоже хотим услышать, что беспокоит ученых лично о будущих поколениях ученых и целях науки. Обидно только то, что время уносит секреты, и, новым открывателям нужно больше усилий, чтобы удержаться в среде инноваций, а не только творить и открывать.
- Круглый Стол - это место силы учителя, подзарядка, наполнение души и т.д. и т.п.! Андрей Олегович, без Вас и комар, и вечерние факультативы и многое другое, как без главной вишенки на торте!

Об участии Ассоциации в постоянно действующем Национальном методическом семинаре педагогов-физиков, посвященном исследованиям и решениям в области физического образования в целом (включая и астрономию, и естествознание и т.д.).

Благодаря активной переписке с Исаевым Дмитрием Аркадьевичем (зав. кафедрой методики преподавания физики МПГУ), (нас рекомендовала Демидова Марина Юрьевна) мы включаемся в Национальный методический семинар учителей физики по вопросам преподавания физики, астрономии и естествознания. Его решили создать пока вместо Всероссийской Ассоциации. Создан уже прекрасный сайт Национального семинара.

Ссылка на сайт семинара: <https://www.physicseducation.ru/>.

Семинар - это частная инициатива профессионалов, к которой могут присоединиться все заинтересованные в развитии физического образования в России.

Семинар будет проходить в смешанном режиме: можно принять очное участие в Тихомировском корпусе МПГУ, можно смотреть прямую трансляцию удаленно, задавать вопросы и высказывать суждения в чате, а можно посмотреть запись любого из прошедших семинаров. Все контактные данные и ссылки для подключения

будут указаны в ПРОГРАММЕ, а ссылки на записи - в АРХИВЕ.

Планируется провести 8 плановых семинаров каждый четвертый четверг месяца с сентября по апрель + **экстра-семинары.**

Совет семинара очень солидный:

- Пурешева Наталья, руководитель семинара, научный руководитель кафедры Перышкина МПГУ, Москва;

- Демидова Марина, руководитель Федеральной комиссии по разработке КИМ для ГИА (ОГЭ и ЕГЭ), г. Москва;

- Исаев Дмитрий, зав. каф. Перышкина, МПГУ, г. Москва;

- Ларченкова Людмила, зав.каф. методики физики Герценовского университета, Санкт-Петербург;

- Петрова Елена, Главный редактор журнала "Физика в школе", г. Москва;

- Потапова Марина, заместитель проректора ЮУрГУ, г. Челябинск;

- Стефанова Галина, профессор-консультант каф. теоретической физики и методики преподавания физики АГУ, г. Астрахань;

- Усольцев Александр, зав. каф. физики, технологии и

методики обучения физике и технологии УрГПУ, г. Екатеринбург.

- Спикером включили нашего Президента Ассоциации Пигалицына Льва Васильевича.

Первый семинар состоится 23/09/2021 16:00 –18:00 мск

Тема: Презентация Национального методического семинара

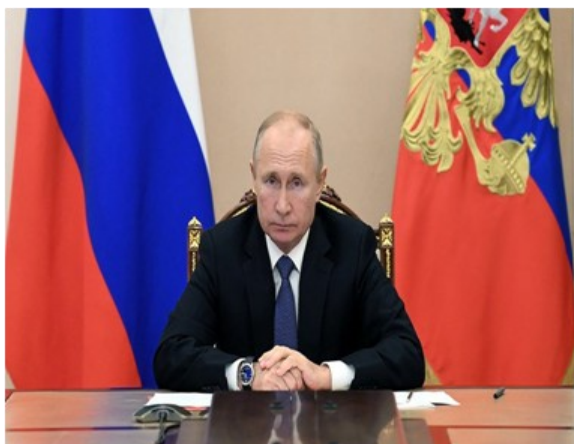
Национальный семинар - о чем это?

Ведет Пурешева Наталья.

Регистрация на участие в Национальном семинаре - см. на сайте.

Приглашаем всех членов Ассоциации принять участие в семинаре!!!





Путин заявил о необходимости модернизации системы образования в России

Российскую систему образования нужно модернизировать. Об этом заявил в среду, 25 августа, президент страны Владимир Путин на президиуме Госсовета РФ по вопросам образования.

«Мы уже не раз говорили, что действующую систему необходимо модернизировать, учитывать новые возросшие требования к профессии, квалификации учителя, а значит, работать над тем,

чтобы рос престиж учительского труда в обществе», — сказал глава государства. Путин также обратил внимание на разницу в качестве образования по России. По его словам, она остается большой, особенно эта тема актуальная в средней школе — с пятого по девятый класс.

Президент отметил, что в нынешнем году все российские школы должны получить доступ к высокоскоростному интернету.

Глава государства предложил объявить 2023-й Годом педагога в России.

Источник: [РИА "Новости"](#)

Фотоальбом с Круглого стола 2021 года

