

Астрономия в 2021 году

Пешкова А.В., зав. кафедрой

ЕМД

ГАУ ДПО ИРО

Учебники

- Воронцов – Вельяминов Б.А.



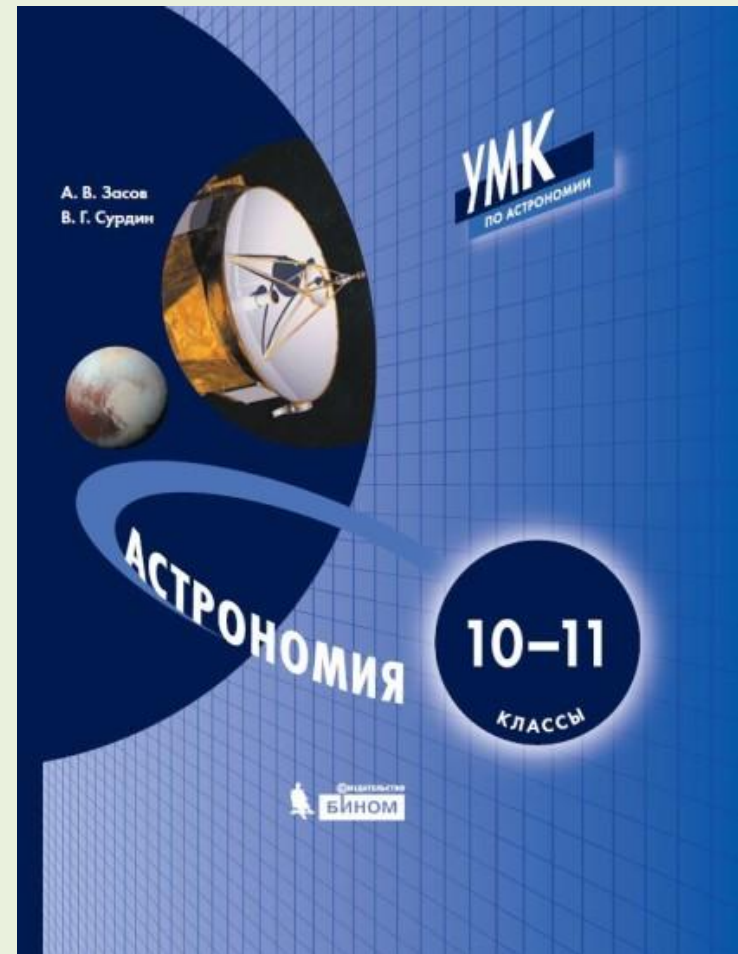
Учебники

- Чаругин В.М.



Учебники

- Засов А.В.;
Сурдин В.Г.



Материалы

- Н.Н. Гомулина. Открытая астрономия/ Под ред. В.Г. Сурдина. – Электронный образовательный ресурс. Ссылка: <https://college.ru/astronomy/course/content/chapter1/section1/paragraph1/theory.html#.YAfm-HYzaUk>

Глава 1. Звездное небо

1.1. Небесные координаты


1.1.1. Измерение времени

Отвечать на вопрос «что такое время» нелегко. В каком смысле можно сказать, что время – это интервала между событиями друг друга в жизни. Главное свойство времени состоит в том, что оно движется, течет бесостановочно. Пространство можно остановить, но время остановить невозможно. Время «выбегает» – продолжает на нашей жизни и в прошлом невозможно. «Большая дилемма войти в один и тот же реку» – говорил Геракл.



Рисунок 1.1.1.1. Величественный Стоунхендж – один из древнейших астрономических обсерваторий, построенных пять тысяч лет назад в Южной Англии.

Почему лет вперед не шагнем, что замечено в прошлом повторится? Солнце встает на востоке и заходит на западе, это совершит зиму и наоборот. Именно тогда возникли первые единицы времени – день, месяц и год. С помощью простейших астрономических приборов было установлено, что в году около 365 дней, и приблизительно на 20 дней меньше Луна проходит за год ее одного поворота в пространстве. Поэтому каждая из месяцев вращается в одну и ту же сторону. Солнце встает на востоке и заходит на западе, это совершит зиму и наоборот. Именно тогда возникли первые единицы времени – день, месяц и год. С помощью простейших астрономических приборов было установлено, что в году около 365 дней, и приблизительно на 20 дней меньше Луна проходит за год ее одного поворота в пространстве. Поэтому каждая из месяцев вращается в одну и ту же сторону. Солнце встает на востоке и заходит на западе, это совершит зиму и наоборот. Именно тогда возникли первые единицы времени – день, месяц и год. С помощью простейших астрономических приборов было установлено, что в году около 365 дней, и приблизительно на 20 дней меньше Луна проходит за год ее одного поворота в пространстве. Поэтому каждая из месяцев вращается в одну и ту же сторону.



Однако последующие более точные измерения показали, что Земля делает полный оборот вокруг Солнца за 365 суток, 5 часов 48 минут и 46 секунд. Луна же, чтобы обойти Землю, требуется от 29,53 до 29,83 суток.

Рисунок 1.1.1.2.

Материалы

- Н.Н. Гомулина.
Открытая
астрономия/ Под
ред. В.Г. Сурдина. –
Электронный
образовательный
ресурс. Ссылка:
<http://gomulina.narod.ru/>

Дистанционное обучение учителей физики

Московский институт открытого образования (МИОО)
Кафедра физики
ИКТ в профессиональной педагогической деятельности учителя физики
Технология создания авторских электронных образовательных ресурсов

Гомулина Наталья Николаевна

Кандидат педагогических наук, член-корреспондент Академии информатизации образования
Учитель астрономии и заместитель директора по экспериментальной работе Московской гимназии на Юго-Западе №1543
Доцент Московского института открытого образования
Главный методист ООО «ФИЗИКОИТ» (компания «Competentium»)

Полезные ссылки

- Кабинет учителя физики и астрономии
- Астрономия и физика. Новые информационные технологии в обучении
- Дистанционное обучение учителей физики в МИОО
- Открытый Колледж - Астрономия
- Открытый Колледж - Физика
- МИОО - кафедра физики
- Соборы.ли. Подготовка к ЕГЭ
- Московская астрономическая олимпиада
- Е.П. Левитан - педагог, писатель, журналист
- Астроинт

Методика

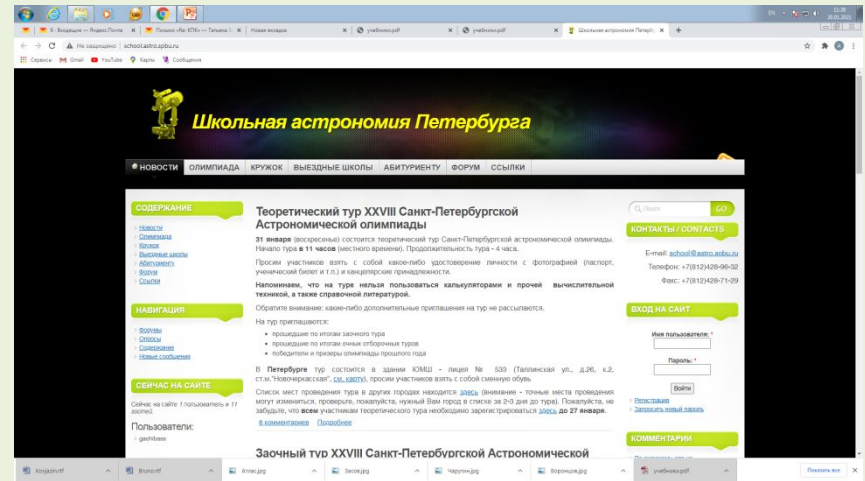
- ЭОР для интерактивных досок
- Электронные учебные модули
- Методика применения ИКТ
- Обзор Интернет-ресурсов для веб-квеста
- Проффило
- Веб-квест «Наблюдение солнечной активности»
- План урока «Межзвездная пыль» в ГМО»
- «Межзвездная пыль». Материалы ученикам
- Солнечные компьютерные обсерватории
- Лабораторная работа «Солнечная активность»

Гостевая книга

Е-mail: ggomulina@orc.ru
© Гомулина Н.Н., 2011

Материалы

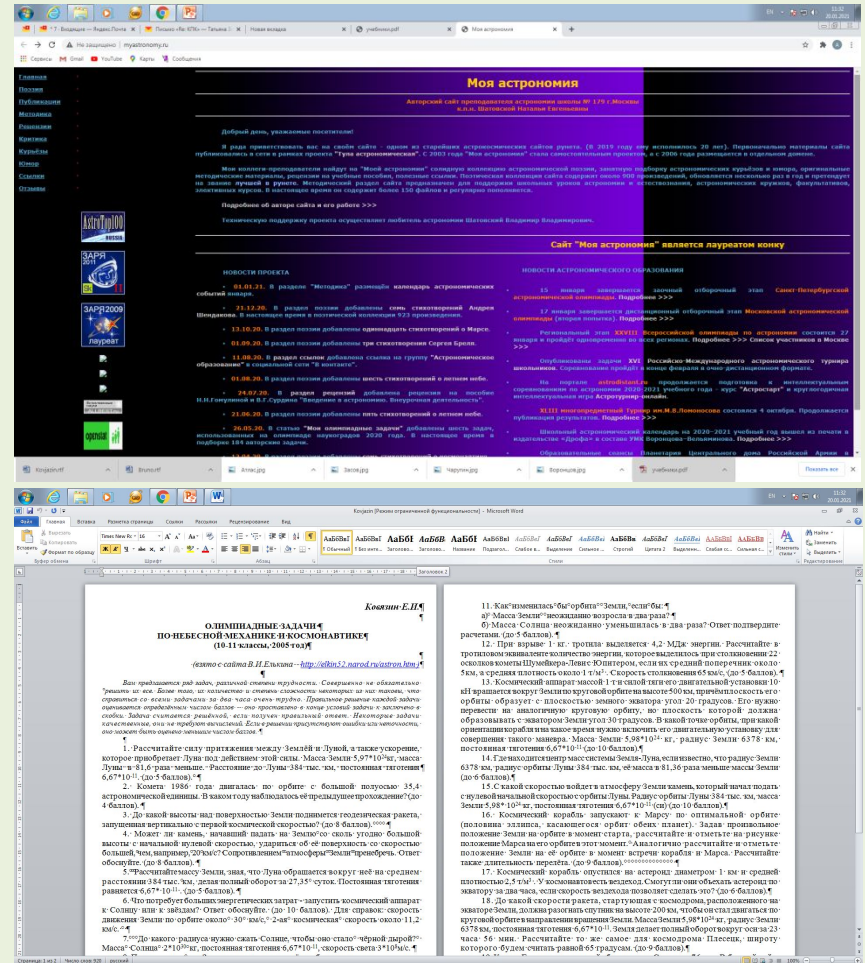
- Сайт «Школьная астрономия Петербурга»
<http://school.astro.spbu.ru/>



Материалы

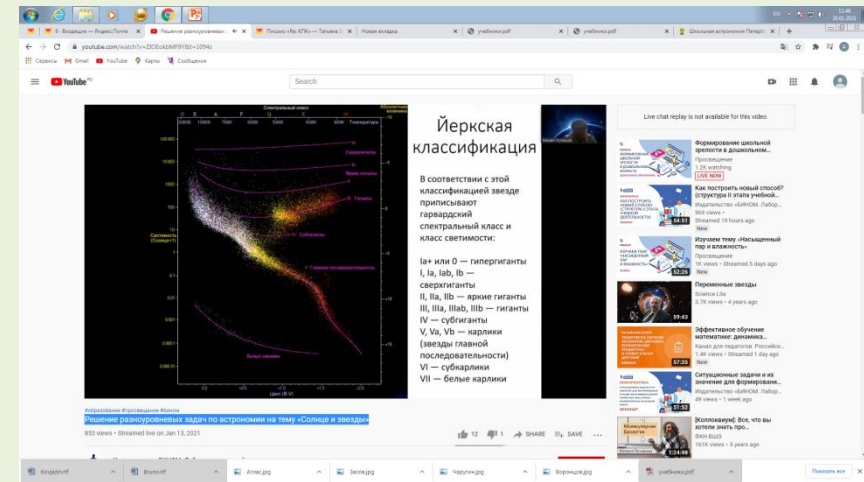
- Сайт «Моя астрономия» преподавателя астрономии СОШ 179 г. Москвы, к.п.н Шатовской Н.Е.

• <http://myastronomy.ru/>



Материалы Ю-тьюб

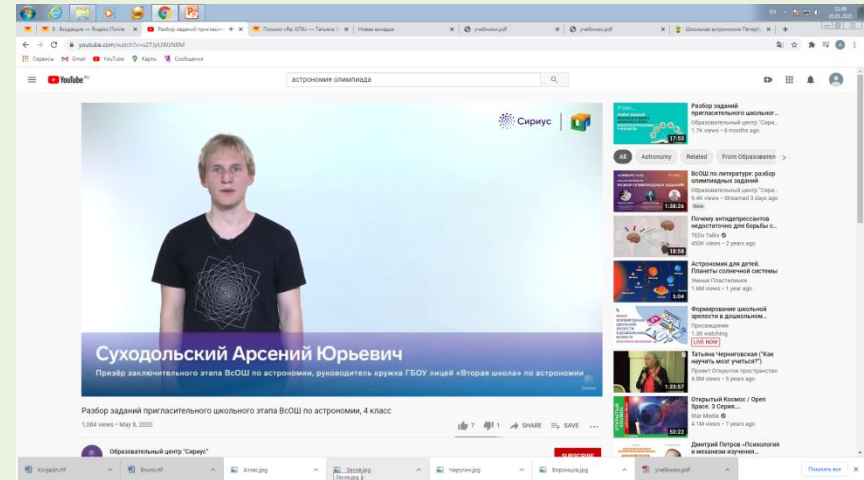
- Решение разноуровневых задач по астрономии на тему «Солнце и звезды»
- <https://www.youtube.com/watch?v=ZIOEokbMF8Y&t=1094s>



Разбор олимпиадных заданий

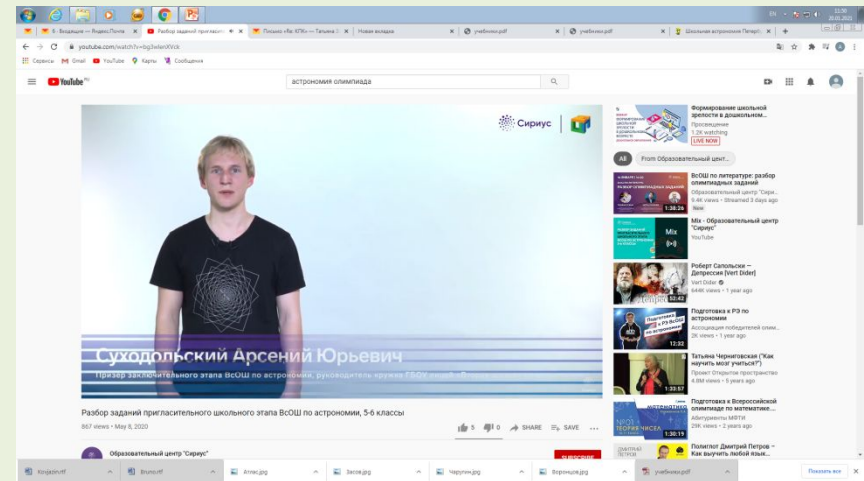
- Разбор заданий пригласительного школьного этапа ВсОШ по астрономии, 4 класс

<https://www.youtube.com/watch?v=sZTJpUWzNBM>



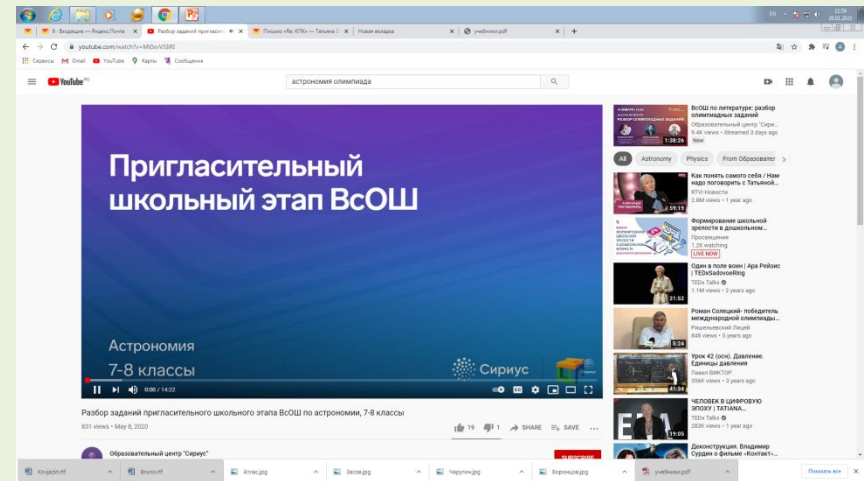
Разбор олимпиадных заданий

- Разбор заданий пригласительного школьного этапа ВсОШ по астрономии, 5-6 классы
- <https://www.youtube.com/watch?v=bg3wlenXVck>



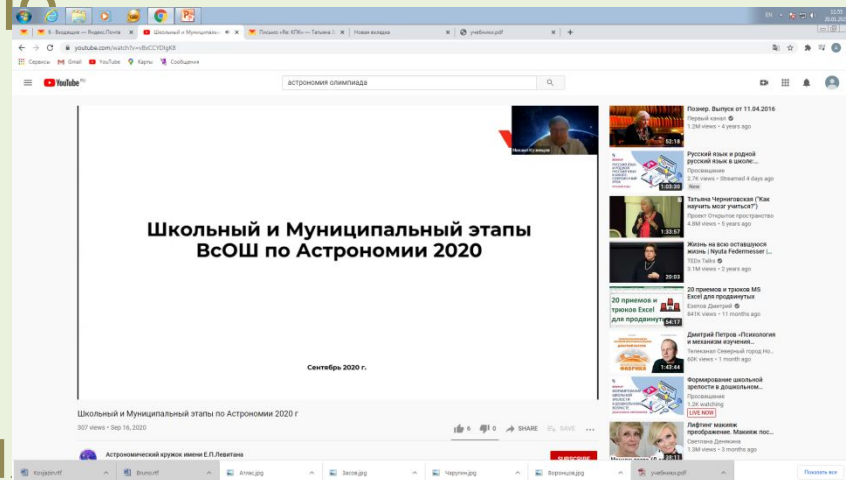
Разбор олимпиадных заданий

- Разбор заданий пригласительного школьного этапа ВсОШ по астрономии, 7-8 классы
- <https://www.youtube.com/watch?v=Ml0xvV5lIRI>



Проведение олимпиады

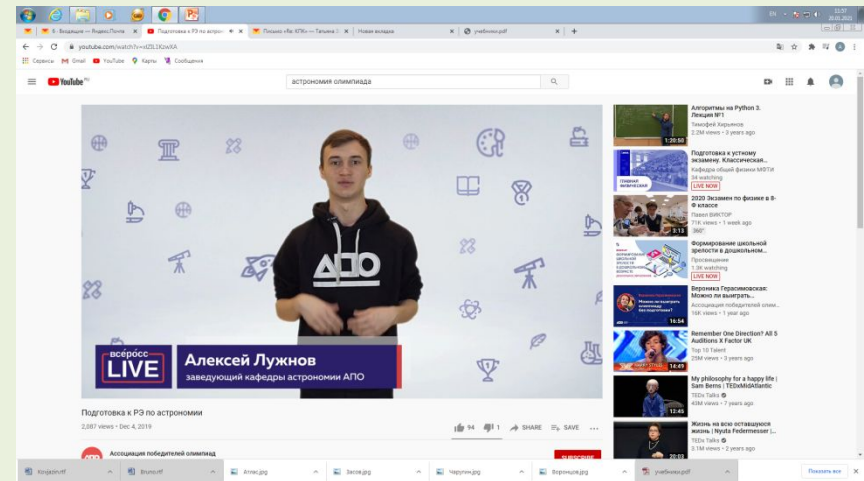
- Особенности проведения школьного и муниципального этапа по астрономии 2020 г в московской области. Особенности. Часто задаваемые вопросы. Ссылки и материалы для подготовки.



- <https://www.youtube.com/watch?v=vBxCCYDIgK8>

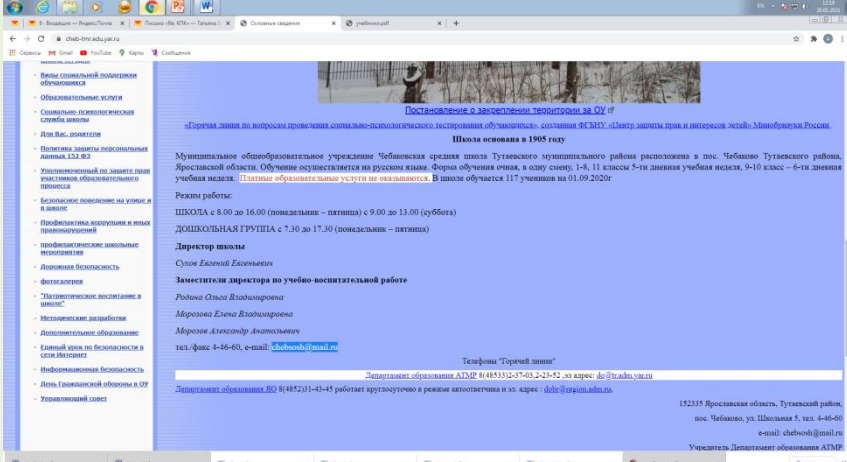
Подготовка к олимпиаде

- Подготовка к РЭ по астрономии
- <https://www.youtube.com/watch?v=xIzIL1KzwXA>



Чебаковская СОШ

- Базовая площадка по астрономии ИРО



The screenshot shows a web browser window displaying the website for the Chebakovskaya SOSh. The page has a blue header and a white main content area. On the left side, there is a vertical navigation menu with various links. The main content area contains a header with a photo of a person, followed by a section titled "Постановление о закреплении территории за ОУ" and a section titled "Школа основана в 1965 году". Below this, there is a paragraph describing the school's location and educational offerings. The "Режим работы" section lists the school and preschool hours. The "Директор школы" and "Заместитель директора по учебно-воспитательной работе" sections provide names and contact information. At the bottom, there is a contact information section for the Department of Education of the Tuva Republic.

[Постановление о закреплении территории за ОУ](#)

Горизонтальная линия по вопросам проведения социально-педагогического тестирования обучающихся, создания ФЭИСУ «Центр защиты прав и интересов детей» Минюбрюда России.

Школа основана в 1965 году

Муниципальное общеобразовательное учреждение Чебаковская средняя школа Туевского муниципального района расположено в пос. Чебаково Туевского района, Красноярской области. Обучение осуществляется на русском языке. Формы обучения очная, в одну смену, 1-8, 11 и классы 5-ти дневная учебная неделя, 9-10 класс – 6-ти дневная учебная неделя. **Платные образовательные услуги не оказываются. В школе обучается 117 учащихся на 01.09.2020г.**

Режим работы:
ШКОЛА с 8.00 до 16.00 (понедельник – пятница) с 9.00 до 13.00 (суббота)
ДОШКОЛЬНАЯ ГРУППА с 7.30 до 17.30 (понедельник – пятница)

Директор школы
Сухов Евгений Евгеньевич

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе
Рылова Ольга Владимировна
Миронова Елена Владимировна
Миронов Александр Александрович
тел. факс 4-46-60, e-mail: chebaov@yandex.ru

Телефоны: "Городской номер"
Департамент образования АТМР 8485332-07-03-228-92 эл. адрес: do@tva.adm.tva.ru

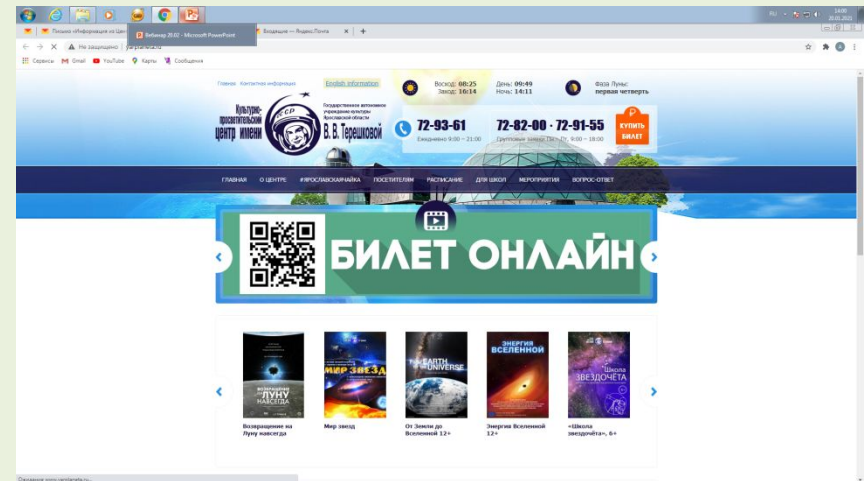
Департамент образования ВО 8485231-41-45 работает круглосуточно в режиме автоответчика и хл. адрес: dob@tva.adm.tva.ru

152315 Красноярская область, Туевский район,
пос. Чебаково, ул. Школьная 5, тел. 4-46-60
e-mail: chebaov@yandex.ru

Учительская Департамент образования АТМР

Ярославский планетарий

- X Межрегиональная конференция школьников с международным участием «Дорога к звездам», посвященная 60-летию первого полета в космос летчика-космонавта СССР, Героя Советского Союза Ю. А. Гагарина



Всероссийская неделя истории

КОСМОНАВТИКИ (12-16 апреля).

- Партнеры недели: Современный музей истории России. Ведутся переговоры с ключевыми музеями и Роскосмосом.
- Участие для Вас и Ваших учеников **БЕСПЛАТНО**.
- Подать заявку можно по ссылке <https://yuri-gagarin.ru/>. Участники недели могут заказать документы участника с указанием всех музеев партнеров.

РМО «Темп»

The screenshot shows a web browser window with the URL `iro.yar.ru/index.php?id=1972`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website has a red navigation bar with the following menu items: Главная, Мероприятия, Об институте, Деятельность, Платные услуги, Партнеры, Контакты, and Горячая линия. The main content area is titled "Региональное методическое объединение учителей естественно-математических дисциплин и технологии Ярославской области «ТЕМП»". Below the title, there is a section for "ПОЛОЖЕНИЕ об РМО «ТЕМП»" with sub-sections for "Направления работы РМО в 2018 году" and "Направления работы РМО в 2017 году". A list of activities is provided for each year. At the bottom, there is a section for "Секции РМО" listing various subjects like Mathematics, Physics, Biology, etc. A left sidebar contains a navigation menu with categories like "Деятельность", "Педагогические сообщества", and "Развитие математического образования".

ИРО > Деятельность > Педагогические сообщества > РМО Темп

Деятельность

Образовательная деятельность
Дистанционное обучение
Конференции
Вебинары и вебконференции
Конкурсы
Федеральные и региональные проекты и программы
Региональные инновационные площадки
Базовые площадки
Ресурсные центры

Педагогические сообщества

Региональное учебно-методическое объединение (РМО)
Педсовет76.РФ
Научно-педагогические лаборатории
Журнал "Педагогика сельской школы"
Августовские педагогические советы
Методическая поддержка
Внутрифирменное обучение
Региональная система оценки качества образования
Развитие математического образования

Региональное методическое объединение учителей естественно-математических дисциплин и технологии Ярославской области «ТЕМП»

ПОЛОЖЕНИЕ об РМО «ТЕМП»

Направления работы РМО в 2018 году

1. Разработка и экспертиза рабочих программ по учебным предметам (рабочая группа)
2. Реализация краеведческой составляющей курсов естественно-математических дисциплин
3. Региональный конкурс на лучшую методическую разработку учебной экскурсии краеведческой направленности по предметам ЕМД
4. Региональный конкурс «Лучший кабинет естественно-математических дисциплин»
5. Содержание и технологии профильного обучения в школе
6. Работа с отстающими обучающимися, собираем и анализируем имеющийся опыт

Направления работы РМО в 2017 году

1. Обсуждение концепций преподавания учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология», «Технология».
2. Реализация деятельностного подхода на уроках физики в контексте реализации ФГОС (серия семинаров в МР)
3. Решение олимпиадных задач (серия семинаров в МР)
4. Сопровождение научно-практических конференций школьников (Некоузский МР «Малые морозовские чтения», г. Переславль-Залесский)
5. Содержательное сопровождение внеурочной деятельности по математике и ЕМД (Брейтовский и Даниловский МР)
6. Реализация краеведческой составляющей содержания химического и биологического образования (г. Переславль-Залесский, Тутаевский МР, Борисоглебский МР и др.)
7. Актуальные вопросы подготовки к ГИА по предметам ЕМД

Итоги работы РМО – начата работа по созданию содержательного сопровождения внеурочной деятельности в регионе, представлен опыт педагогов по реализации деятельностного подхода, проанализирована работа научно-практических конференций школьников, сформированы идеи сетевых проектов и тематики работы рабочих групп на 2018 год.

Секции РМО

- ▶ Математика
- ▶ Физика
- ▶ Биология
- ▶ Технология
- ▶ Химия
- ▶ Астрономия

Сетевое сообщество



ИРО > Деятельность > Педагогические сообщества > РМО Темп > Астрономия

Деятельность

Образовательная деятельность

Дистанционное обучение

Конференции

Вебинары и вебконференции

Конкурсы

Федеральные и региональные проекты и программы

Региональные инновационные площадки

Базовые площадки

Ресурсные центры

Педагогические сообщества

Региональное учебно-методическое объединение (РУМО)

Педсовет76.РФ

Научно-педагогические лаборатории

Журнал "Педагогика сельской школы"

Августовские педагогические советы

Методическая поддержка

Внутрифирменное обучение

Региональная система оценки качества образования

Региональное методическое объединение учителей астрономии Ярославской области

Цель деятельности: развитие потенциала учителей астрономии Ярославской области, совершенствование профессионального и методического мастерства; содействие развитию системы методического сопровождения в муниципальных районах ярославской области.

Задачи:

- ▶ создание условий для непрерывного развития учителей астрономии;
- ▶ распространение инновационных педагогических практик;
- ▶ реализация интересов учителей астрономии в расширении астрономического знания среди

Направления работы:

- ▶ сопровождение профессионального развития учителей начального общего образования на основе индивидуальных планов профессионального развития;
- ▶ координация деятельности педагогических сообществ учителей начального общего образования в муниципальных районах Ярославской области.

Положение

Деятельность

Дополнительные видеоматериалы по астрономии

2020 год

Уважаемые коллеги!

Сообщаем о начале работы ВКонтакте профессионального сообщества учителей физики и астрономии Ярославской области на базе ГАУ ДПО ЯО «Институт развития образования». **Руководитель** - Пешкова Анна Вячеславовна <https://vk.com/club198783655>



Астрономия

09 декабря 2020 года в 14.30

Вебинар «Работа сетевого сообщества учителей астрономии» для учителей астрономии на базе ГАУ ДПО ЯО ИРО

Организатор: кафедра естественно-математических дисциплин

Ссылка для подключения: <http://m.mirapolis.ru/m/miravr/8666428581>

Спасибо за внимание!

Пешкова Анна Вячеславовна
Зав. Кафедрой ЕМД ГАУ ДПО ИРО
Контактный телефон: 8 (4852) 23-05-97
Эл. почта: peshkovaav@yandex.ru