

Из опыта преподавания астрономии

Мальгин Александр Викторович,
учитель астрономии МБОУ СТШ

УМК

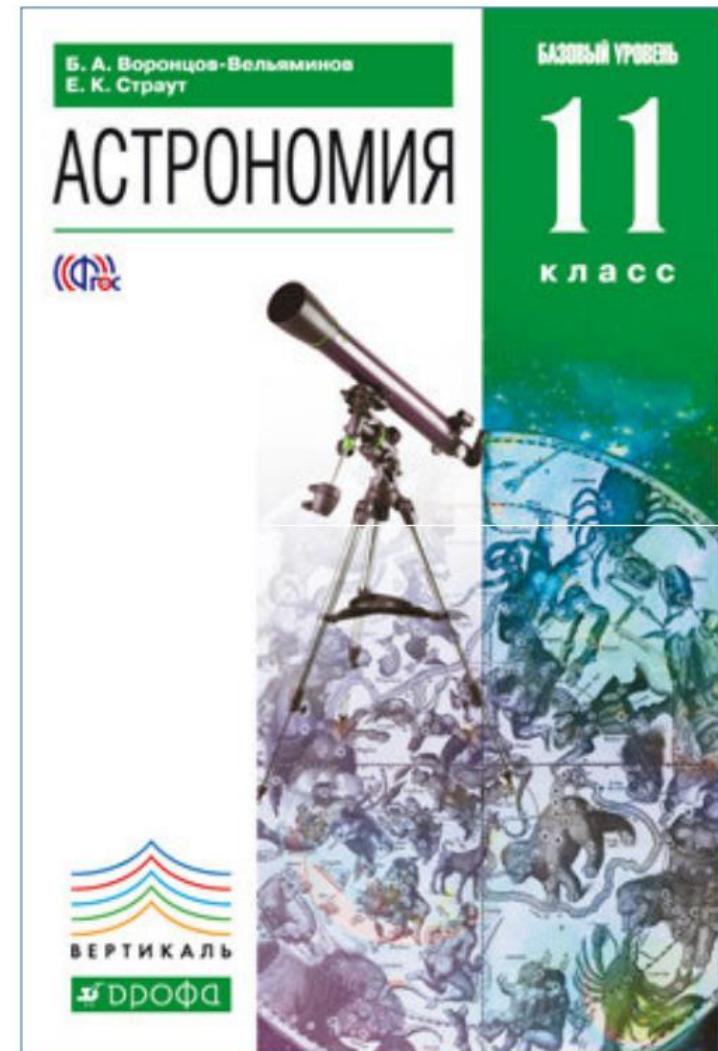
Учебник рекомендован Министерством
образования и науки РФ и включен в
Федеральный перечень

Единственный учебник по
астрономии в действующем
Федеральном перечне

(Приказ №253 от 31.03.14 г.)

Часть 2. номер в ФП 2.3.2.4.1.1

Учебник классический по структуре,
современный по содержанию



Состав УМК

Астрономия 11 Базовый уровень

- ✓ Учебник
- ✓ Рабочая программа
- ✓ Методическое пособие
- ✓ Электронная форма учебника



дополнительные ресурсы/

Название параграфа в учебнике	Название объекта
§ 1. Предмет астрономии.	Практическое применение астрономических исследований
§ 5. Видимое движение звёзд на различных географических широтах.	Связь видимого расположения объектов на небе и географических координат наблюдателя
§ 10. Развитие представлений о строении мира.	Солнечная система
§ 17. Система Земля — Луна.	Космические лучи
§ 20. Малые тела Солнечной системы. Карликовые планеты.	Астероидная опасность
§ 21. Солнце — ближайшая звезда.	Солнечно-земные связи
§ 22. Расстояние до звёзд. Характеристики излучения звёзд.	Закон смещения Вина
§ 23. Масса и размеры звёзд.	Гравитационные волны
§ 26. Другие звёздные системы — галактики.	Открытие галактик
§ 26. Другие звёздные системы — галактики.	Сверхмассивные чёрные дыры и активность галактик
§ 27. Основы современной космологии.	Большой взрыв
§ 27. Основы современной космологии.	Происхождение химических элементов

Интернет ресурсы

Астронет (<http://www.astronet.ru/>).

- Это и прекрасно организованные страницы астрономических новостей, и лучшие научные статьи, написанные сотрудниками Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга, и глоссарий, и полный перевод на русский язык «Астрономической картинки дня» от NASA. Используя возможности Астронета, очень легко можно найти нужную фотографию по астрономической тематике, соответствующие запросу научные статьи в Астронете и сайты в Интернете.
- Астронет, — это строго научная, выверенная информация, которой рекомендуется пользоваться в образовательном процессе.

Сеть.

Искать

по текстам по ключевым словам в гlosсарии по сайтам перевод по каталогу

Астронет | Картинка дня | Обзоры astro-ph | Новости | Статьи | Книги | Карта неба | Созвездия | Переменные Звезды | A&ATr | Глоссарий планета Астронет | Физика космоса | Биографии | Словарь | Ключевые слова | Астрономия в России | Форумы | Семинары | Сверхновые

Вечерняя Астрономическая Школа при ГАИШ МГУ и АО

Сегодня JD=2458598
последняя обновлена 26 апреля 2019 22:19 UTC
Что такое
"Астронет"?
Конференции, семинары
Публикации ГАИШ

Новости

Астрономическая неделя с 22 по 28 апреля 2019 года
19.04.2019 9:19 | [Александр Козловский](#)
На данной неделе 22 апреля Уран вступит в соединение с Солнцем и наступит максимум действия метеорного потока Лириды с часовым зенитным числом метеоров - 18. 25 апреля произойдет покрытие Луной ($\Phi = 0.63$) Сатурна при видимости в Австралии, Новой Зеландии и акватории Тихого океана



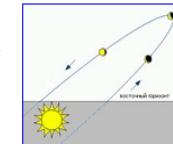
Интеллектуально-творческий марафон "Луна-2019"
15.04.2019 11:47 | [Astronet](#)
Дистанционный конкурс "Луна-2019" – это интеллектуально-творческий марафон, посвященный 50-летию высадки человека на Луну. Организатор – ГБОУ Школа № 179 г. Москвы (ресурсный центр по преподаванию астрономии). Оргкомитет, авторы заданий и жюри – педагоги и выпускники школы. Цели марафона: пропаганда научных и инженерных знаний среди подрастающего поколения; популяризация дистанционных форм обучения среди школьников.



Дни Космоса в Екатеринбурге
12.04.2019 8:31 | [Astronet](#)
В Екатеринбурге с 12 по 19 апреля пройдут «Дни Космоса», где участников ждут бесплатные, но интересные: мастер-классы, экскурсии, научно-популярные лекции, открытые сеансы астрономических наблюдений и многое другое!



Астрономическая неделя с 15 по 21 апреля 2019 года
12.04.2019 7:04 | [Александр Козловский](#)
На данной неделе 15 апреля Луна ($\Phi = 0.78+$) пройдет близ Регула, а Марс пройдет в 6 гр. к северу от Альдебарана. Меркурий всю неделю находится в 4,5 гр. левее Венеры, а метеорный поток Лириды к концу недели увеличит часовое число метеоров почти до максимума



Календарь наблюдателя на апрель 2019 года
6.04.2019 6:16 | [Александр Козловский](#)
Очередной выпуск ежемесячника, освещающего астрономические явления и небесные тела, доступные для наблюдений невооруженным глазом и любительскими оптическими средствами



Рекомендуем

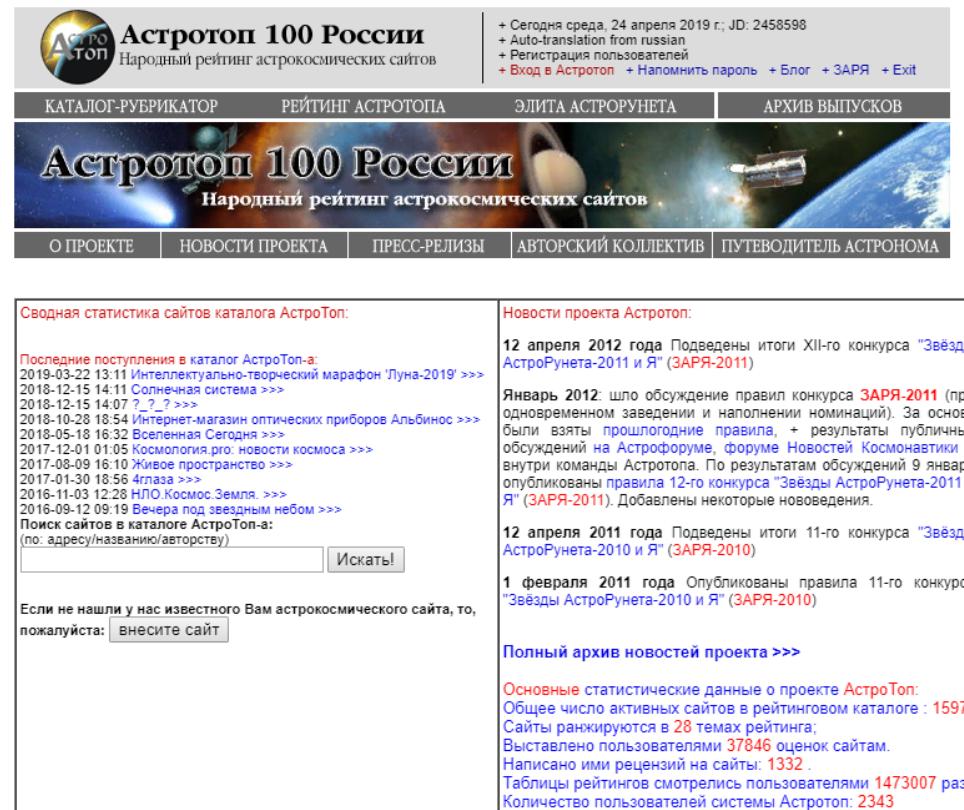
- Обзоры электронных предпринятов arXiv.org
- Лучшие работы в astro-ph в 2006 году

Интернет ресурсы

АстроТоп 100

<http://www.astrotop.ru>

- Страницы АстроТоп 100 можно использовать как своеобразный каталог всех астрономических ссылок с одновременным их рейтингом. Самые лучшие страницы всегда располагаются на первых местах, что также очень удобно для поиска.
- Имеется градация по темам:**
Астрономия и Космос в Интернете — каталоги сайтов об астрономических сайтах
Астрономия - читальный зал — ссылки на книги, монографии, библиотеки, энциклопедии
Любительская астрономия — ссылки на астрономические сайты для любителей астрономии
Астрономы-любители, персональные страницы — ссылки на астрономические сайты, созданные любителями астрономии, как правило, посвящены одной узкой астрономической проблеме, например, кометам
Астрономические обсерватории Астрономы-профессионалы — сайты профессионалов в астрономии — именно здесь работают астрономы
Астрономическое оборудование — сайты, содержащие информацию об астрономическом оборудовании, обо всем, что связано с рабочими инструментами астрономии: описания, конструирование, производство, продажа
Астро-софт — сайты о том, без чего современная астрономия немыслима. Сайты, посвященные астрономическим программам, их обзорам и описаниям, астрономическим алгоритмам и методам расчетов
- В АстроТоп 100 можно найти «Путеводитель астронома», справочники «Небесный путеводитель», «Основы астрономии».
- Референдум-опрос 2002 года выявил, что лучшим научно-образовательным сайтом профессионального качества, лучшим образовательным проектом 2001 года является проект «Открытый Колледж» — «Астрономия».



Астрономия

Астрономия - читальный зал

- Сеть для астрономического образования: журналы, книги, монографии, библиотеки, энциклопедии, интернет-магазины... - только для влюбленных в науку о Небе!

[Любительская астрономия](#)

Космонавтика

Космонавтика

- "а также в области балета мы впереди планеты всей..."
Цитата еще актуальна!

[Космонавтика - порталы, библиотеки и интернет-энциклопедии](#)

Интернет ресурсы

«Открытый Колледж» — «Астрономия» <http://www.college.ru/astronomy/>

- Содержит полностью весь текст мультимедийного курса «Открытая Астрономия», 750 фотографий и иллюстраций, примеры интерактивных моделей, иллюстрацию к интерактивному планетарию, переход на систему тестирования, систему методической помощи, форум, предметный и именной поиск.

Но самыми цennыми для учителя будут специальные страницы «Учителю» с примерами моделей уроков, примерным поурочным планированием, примерами использования интерактивных моделей и современных телекоммуникационных средств обучения в процессе преподавания астрономии и физики в школе и другая информация. Это единственные страницы в Интернете, которые имеют обратную связь как с учителями физики и астрономии, так и с учащимися (через систему дистанционного обучения).



Акция на книги. Скидка 30%
Бытовые цены на все книги! Скидка 30%. Форматы: FB2, EPUB, TXT, PDF, 0+
ЛитРес

ОТКРЫТЬ