

# Система работы по астрономии в СУНЦ УрФУ



**Прокина Галина Михайловна**

Специализированный учебно-научный центр

Уральского федерального университета

Г. Екатеринбург

# 1. Астрономия - учебный предмет с 1992 г.

## ▶ Уроки астрономии в физико-математических классах - по 1ч.в нед. 2 уч.года

Учебник А.В.Засов, В.Г.Сурдин Астрономия 10-11 - М.:БИНОМ.Лаборатория знаний,2019

Задачник А.М.Татарников,О.С.Угольников, Е.Н.Фадеев Сборник задач и упражнений Астрономия 10-11 - М.Просвещение, 2018

Дополнительная литература физ-мат тематики

Виртуальный планетарий Stellarium, лаборатория астрономии

С 2019 г.+Дистанционные курсы Астрономия - 10 и Астрономия - 11

## ▶ Уроки астрономии в непрофильных 11 классах - по 1 ч. в нед. 1 уч. год

Учебник А.В.Засов, В.Г.Сурдин Астрономия 10-11 - М.:БИНОМ.Лаборатория знаний,2019 - *без текстов повышенной сложности*

Задачник А.М.Татарников,О.С.Угольников, Е.Н.Фадеев Сборник задач и упражнений Астрономия 10-11 - М.Просвещение, 2018 - *базовый уровень*

*История астрономии, археоастрономия, авторские задачи*

Виртуальный планетарий Stellarium

С 2019 г. +Дистанционный курс Основы космической физики: начальный уровень

## 2. Астрономия внеклассная

- ▶ Учебные наблюдения по программе Астрономия 10-11
- ▶ Факультатив «Астрономия и физика космоса»
- ▶ Подготовка и результативное индивидуальное участие в олимпиадах (ВсОШ, Московская и Санкт-Петербургская открытые, Азиатско-Тихоокеанская международная астрономическая олимпиада)
- ▶ Подготовка и результативное командное участие в этапах Физ-мат старта и Уральского физического турнира (Физика космоса, Астротурнир)
- ▶ Памятные мероприятия к датам исследования и освоения космоса

# Астрономический год СУНЦ циклограмма

Сроки	Мероприятие	Содержание	Участники
Весна	Заключительный этап ВСОШ Заключительные этапы открытых олимпиад Отборочные учебные соревнования Весеннее равноденствие Заочный этап Астротурнира 12 апреля - День Космонавтики	Подготовка и участие в олимпиадах Выполнение и защита учебно-исследовательских проектов, Отборочные игры Учебные наблюдения	Учащиеся СУНЦ, школьники Свердловской области
Лето	Выездная наблюдательная практика на обсерватории	Учебные наблюдения по собственной программе, участие в научных наблюдениях на обсерватории, экскурсионная учебно-воспитательная программа	Школьники, прошедшие весенний отбор, учителя СУНЦ, сотрудники обсерватории

Сроки	Мероприятие	Содержание	Участники
Осень	<p>Отчетная конференция по итогам летней практики</p> <p>Школьный и муниципальный этапы ВсОШ</p> <p>Экскурсия в Коуровскую обсерваторию</p> <p>Осеннее равноденствие</p> <p>4 октября - День первого спутника</p>	<p>Отбор учебно-исследовательских работ</p> <p>Подготовка и участие в олимпиадах</p> <p>Тренинг в решении олимпиадных заданий (+дистанционный)</p> <p>Учебные наблюдения</p> <p>Экскурсионная учебно-воспитательная программа</p> <p>Подведение итогов года</p>	<p>Учащиеся СУНЦ, школьники области и учителя астрономии (он-лайн консультации), сотрудники КоурАО</p>
Зима	<p>Астротурнир</p> <p>Международная АТАО</p> <p>Туры Московской и Санкт-Петербургской открытых астрономических олимпиад</p> <p>Региональный тур ВсОШ по астрономии</p> <p>Зимнее солнцестояние</p>	<p>Областные командные соревнования,</p> <p>Методические семинары для учителей, экскурсионная учебно-воспитательная программа. Подготовка и участие в олимпиадах</p> <p>Учебные наблюдения</p>	<p>Школьники Свердловской области, учителя астрономии, студенты астрономической специальности УрФУ</p>

### 3. Результаты 2016 - 2021

	2015 - 2016	2019-2021
Участники	10 физико-математических классов	10 физико-математических классов 7 непрофильных классов 6 команд из 4 территорий Свердловской области
Призеры и победители олимпиад	3	14
Поступление в ВУЗы на астрономические специальности	2	5
Кадры	1 учитель физики и астрономии	+1 учитель - выпускник и аспирант кафедры астрономии УрФУ