

**Программа естественно-научной школы по астрофизике Пушчинского государственного  
естественно-научного института (ПуцГЕНИ) совместно с Пушчинской  
Радиоастрономической Обсерватории (ПРАО АКЦ ФИАН)**

**Аннотация**

Программа естественно-научной школы по астрофизике представляет собой дополнительную образовательную платформу для получения специальных знаний и умений, значительно расширяющих стандартные школьные программы «Астрофизика» и «Астрономия». Все занятия реализуются в интерактивном формате с огромным количеством фото и видео материалов, а также с непосредственным активным участием слушателей в образовательном процессе. Лекторий будет вестись профессорско-преподавательским составом, непосредственно участвующими в современных исследовательских проектах. Проводимые практические занятия с решением задач и использованием оптических инструментов позволят закрепить полученные знания и умения.

№	Темы занятий	Форма занятия	Дата проведения занятия
1	Оптические телескопы и их использование	лекция	17.02.2018
2	Практическая астрономия	лекция	24.02.2018
3	Использование оптического телескопа*	практика	03.03.2018
4	Профессия «Астрофизик»	лекция-семинар	10.03.2018
5	Космические катастрофы	семинар	17.03.2018
6	Астрофизические методы исследований	лекция	24.03.2018
7	Использование оптического телескопа*	практика	31.03.2018
8	Радиоастрономия и радиотелескопы	лекция	21.04.2018
9	Экскурсия по ПРАО АКЦ ФИАН	экскурсия	28.04.2018
10	Нейтронные звезды и пульсары	лекция	05.05.2018
11	Использование астрономических ресурсов	практика-семинар	12.05.2018
12	Модели зарождение Вселенной	семинар	19.05.2018
13	Посещение московского Планетария	экскурсия	26.05.2018

\*В случае невозможности проведения практики с оптическими телескопами (в связи с погодными условиями) будет прочитана лекция.

Лекционные и семинарские занятия проводятся в конференц-зале ПРАО АКЦ ФИАН (Мос. Обл. г.Пушино, ПРАО АКЦ ФИАН). Куратор проекта Директор ПРАО ФИАН, д.фю-м.н. Р.Д. Дакгесаманский. Ответственный исполнитель – А. Казанцев