

Программа
Санкт-Петербургской Летней Астрономической Школы
29.06 — 13.07, 2024 г.
Санкт-Петербург, г. Пушкин

Сроки проведения: 29 июня - 13 июля 2024 года

Место проведения: Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Радищева, д. 4

Формат проведения: очный

Наименование организации: на базе организации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Научно-Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики»» - Санкт-Петербург при участии Малой академии наук «Интеллект будущего», Региональное отделение (Спб) и ООО «Траектория успеха».

Пояснительная записка

Санкт-Петербургская Летняя Астрономическая Школа (СПБЛАШ) проводится в 19 раз для обучения школьников астрономии, подготовке к олимпиадам, методам теоретических исследований, наблюдений, компьютерного моделирования и сопутствующих дисциплин.

К участию в СПб ЛАШ 2024 г. приглашаются школьники – учащиеся 7, 8, 9 и 10 классов (классы обучения в 2023/2024 у.г.) образовательных организаций, реализующих программы общего и дополнительного образования. Предпочтение отдаётся призерам и победителям заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по астрономии 2024 года (далее — ВсОШ), Санкт-Петербургской астрономической олимпиады, Астрономической олимпиады им. В.Я.Струве и других мероприятий, отобранные по представленным портфолио.

Основная задача СПБЛАШ – привлечение учащихся к науке астрономия и подготовка их к дальнейшей работе как в системе дополнительного образования, так и к самостоятельной работе.

Программа СПб ЛАШ включает в себя семинарские и лекционные занятия, контрольные работы, наблюдения с использованием оптических и радиотелескопов, практические работы по обработке наблюдательных данных, основы компьютерного моделирования, самостоятельную исследовательскую работу под руководством наставников, обзорные лекции по современным проблемам астрономии и космонавтики, специальные занятия на базе Института Прикладной астрономии РАН и Главной астрономической обсерватории РАН, а также культурная программа. В программу также включены астрономический бой, астрономическая викторина и другие мероприятия. Результаты самостоятельной исследовательской работы представляются на заключительной

конференции. Содержание программы включает в себя следующие основные темы 1) Основы астрофизики; 2) Координаты и время; 3) Солнечная система; 4) Движение небесных тел; 5) Звезды; 6) Звездная астрономия; 7) Космология и релятивистская физика; 8) Инструменты и технологии, 9) Основы астробиологии, 10) Основы космонавтики

Список преподавателей СПбЛАШ

| ФИО преподавателя | Должность, место работы, опыт работы с интеллектуально одаренными детьми |
|-----------------------------------|---|
| 1. Эскин Борис Борисович | старший преподаватель СПбГУ- старший преподаватель кафедры небесной механики математико-механического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», член ЦПМК по астрономии, руководитель сборов, член тренерского штаба по астрономии, руководитель СПб ЛАШ |
| 2. Веселова Ангелина Владимировна | ассистент кафедры небесной механики математико-механического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», педагог дополнительного образования государственного бюджетного общеобразовательного учреждения лицея № 533 «Образовательный комплекс «Малая Охта» Красногвардейского района Санкт-Петербурга, член тренерского штаба по астрономии |
| 3. Дроздов Дмитрий Сергеевич | Педагог дополнительного образования государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей № 30, студент кафедры астрофизики математико-механического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», куратор младшей группы СПб ЛАШ |
| 4. Зозуля Виктор Дмитриевич | Педагог дополнительного образования государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Президентский физико-математический лицей № 239», аспирант кафедры астрофизики математико-механического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», куратор старшей группы СПб ЛАШ |
| 5. Нагнибеда | к.ф.м.н., доцент кафедры астрофизики математико- |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Валерий Георгиевич | механического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» |
| 6. Самусь Николай Николаевич | д.ф.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник отдела Нестационарных звёзд и звёздной спектроскопии ИНАСАН и отдела Изучения Галактики и переменных звёзд ГАИШ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет» |
| 7. Маленков Михаил Иванович | д.т.н., профессор, заслуженный конструктор РФ, действительный член и вице-президент СПб отделения Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского (РАКЦ), почётный профессор-консультант Харбинского Политехнического университета |
| 8. Сотникова Наталья Яковлевна | д.ф.м.н., профессор кафедры астрофизики математико-механического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» |
| 9. Вибе Дмитрий Зигфридович | д.ф.м.н., профессор РАН, заведующий отделом физики и эволюции звезд Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт астрономии Российской Академии наук» (ИНАСАН) |
| 10. Тараканов Пётр Александрович | к.ф.м.н., доцент кафедры астрофизики математико-механического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» |

Руководитель
Санкт-Петербургской Летней Астрономической школы

Б.Б.Эскин