

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени С.М. КИРОВА»**

Отделение естественнонаучного и гуманитарного образования
Кафедра физики

Студенческая конференция

«От грозоотметчика Попова до реликтового излучения»

25 апреля 2018 г.

Конференция посвящена 215-летнему юбилею СПбГЛТУ

На конференции будут обсуждаться вопросы обнаружения электромагнитных волн, порождаемых природными источниками, будь то грозы или процессы во Вселенной.

Тематика конференции имеет непосредственное отношение к истории Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета и кафедры физики. Первый в мире грозоотметчик сразу после изобретения радио А.С. Поповым был установлен на метеостанции Лесного института, а реликтовое излучение, возникшее в момент просветления Вселенной после «Большого взрыва», было теоретически предсказано русским ученым Г.А.Гамовым, который некоторое время в 20-х годах прошлого столетия работал на кафедре физики.

Тематика докладов:

1. Изобретение радио А.С. Поповым.
2. Грозоотметчик Попова в Лесном институте.
3. Экспериментальное обнаружение электромагнитных волн. Опыты Герца.
4. Уравнения Максвелла и вывод уравнения электромагнитных волн «на кончике пера».
5. Возникновение радиоастрономии. Слушаем Вселенную.
6. Открытие реликтового излучения.
7. Реликтовое излучение и теория «Большого взрыва».
8. О Георгии Гамове и его работах.

9. Радиотелескопы и радиоинтерферометры.
10. Современные достижения радиоастрономии.
11. Мазеры, лазеры, принцип действия и их применение.
12. Открытие гравитационных волн.
13. Воздействие электромагнитных волн на организм человека.
14. Инфракрасное излучение, его свойства и их применение.
15. Ультрафиолетовое излучение, его свойства и их применение.
16. Открытие рентгеновского излучения, его свойства и их применение.

Приглашаем принять участие в работе конференции всех желающих.

Конференция будет проходить в I учебном здании, аудитория I-010,
начало в 15-15.