

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

Институт химической переработки биомассы дерева
и техносферной безопасности
КАФЕДРА ФИЗИКИ

IV СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ

14 мая 2021 г.

Конференция посвящена памяти профессора Д.А. Лачинова

14 мая 2021 г. кафедра физики института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности и отдел конгрессной деятельности университета проводят студенческую конференцию по физике.

Конференция приурочена ко дню рождения первого заведующего кафедрой физики **Д.А. Лачинова** (10.05 1842 – 28.10 1902), заложившего подходы к преподаванию физики, являющиеся основой в педагогической деятельности кафедры по настоящее время. Конференция посвящается его памяти.

На конференции с докладами выступят студенты 1-го курса всех направлений подготовки, в учебных планах которых есть дисциплина «Физика».

Цели и задачи конференции: дать выход творческой энергии студентов, предоставить им возможность более глубоко и во многом самостоятельно ознакомиться с проблемами, которые решаются в современной физике. Задача преподавателей привлечь внимание студентов к таким проблемам и поддерживать интерес к исследовательской работе путем обсуждения возникающих в процессе исследования вопросов. Кроме того, студенты 1-го курса получают, возможно первый, опыт публичных выступлений на научные темы перед большой аудиторией.

Заявленная тематика студенческих докладов обширна. Кратко перечислим основные темы.

С момента основания на кафедре физики большое внимание уделялось проблемам климата. Достаточно отметить, что первый в России учебник по основам метеорологии и климатологии был написан именно в Лесном институте проф. Д. А. Лачиновым. Неудивительно, что одна из традиционных тем на студенческой конференции – климат как раздел физики. На этой конференции студенты обсудят вопрос, что получится, если климат рассматривать как игру случая. Процессы переноса излучения в атмосфере Земли также будут рассмотрены в докладах студентов.

Другая традиция кафедры и тем студенческих докладов на конференции – это современные технические приложения и их физическое объяснение. О применении халькогенидных стеклообразных полупроводников как элементов энергонезависимой памяти для компьютеров и других электронных устройств и попытках понять происходящие в них процессы расскажут студенты института технологических машин и транспорта леса.

Тема «Большого взрыва», как причины возникновения Вселенной, всегда вызывает интерес у студентов. Эти вопросы обсудят студенты и на этой конференции. Небезынтересно отметить, что Г. Гамов, предсказавший реликтовое излучение, являющееся следствием большого взрыва, был связан с кафедрой физики Лесного института.

В своих докладах студенты не обойдут и ставшую актуальной буквально в последнее время благодаря Илону Маску тему заселения Марса людьми.

Интересных докладов будет много, приглашаем всех желающих принять участие в ежегодной студенческой конференции по физике.

Конференция будет проходить в I учебном здании СПбГЛТУ,
аудитория 1-010, начало в 15-15.