



ВСЕ ФОТО - АРХИВ СПбГУ

Образовательный ресурсный центр по направлению «физика»

Оборудование для лабораторной работы «Определение теплоты парообразования воды и плавления льда»



ЧТО?

Образовательный ресурсный центр по направлению «физика» открыт в Научном парке СПбГУ. Располагается на территории Петродворцового учебно-научного комплекса Университета. Включает 12 лабораторий: механики и техники измерений, молекулярной физики и теплоты, электричества и магнетизма, оптики, автоматизации физического эксперимента, оптических методов измерений, электрических методов измерений, спектроскопических методов измерений, сканирующей зондовой микроскопии, рентгеновских методов исследования, квантовой оптики, ядерной физики. В ресурсном центре (РЦ) также действует лабораторная экспериментальная площадка для школьников.

ОКОЛО 2900 УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПРОВЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ФИЗИКА» В 2024 ГОДУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПбГУ И РОССИЙСКИХ ШКОЛЬНИКОВ.

ДЛЯ КОГО?

Научный парк СПбГУ придерживается принципа открытого доступа и дает возможность заинтересованным лицам из любого региона России работать на оборудовании, размещенном в Образовательном ресурсном центре по направлению «физика».

Основными пользователями РЦ сейчас являются студенты Университета, обучающиеся на программах «Физика», «Прикладные физика и математика», «Инженерно-ориентированная физика», «Электромагнитные и акусти-

КАК РАБОТАЕТ?

В Образовательном ресурсном центре по направлению «физика» представлено более 340 современных учебных установок. На них можно выполнять свыше 170 видов лабораторных работ разного уровня сложности — от простейших экспериментов до серьезных исследований.

На базе РЦ студенты на практике знакомятся с фундаментальными физическими явлениями и процессами, учатся ставить эксперименты, обрабатывать их результаты, самостоятельно выполнять научные проекты. Учащиеся школ углубляют знания, полу-

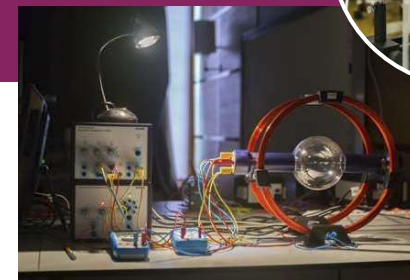
ченные в процессе освоения школьных курсов физики, знакомятся с эмпирическим подтверждением физических законов, под руководством преподавателей СПбГУ и специалистов РЦ проводят исследования на лабораторном оборудовании.

В ресурсном центре дополнительно проходят мастер-классы, лекции, семинары, экскурсии. Для учащихся 7–11-х классов также организуют сезонные школы по физике и образовательные интенсивы по подготовке к интеллектуальным соревнованиям и физическим олимпиадам всероссийского уровня.

← Учебная рентгеновская установка



Оборудование для лабораторной работы «Поляризация света. Закон Малюса»



← Оборудование для лабораторной работы «Определение удельного заряда электрона»

ческие процессы», «Физика конденсированного состояния на исследовательских установках МЕГА-класса», «Химия», «Химическое материаловедение», «Астрономия». На базе центра постоянно занимаются учащиеся Академической гимназии

имени Д. К. Фаддеева СПбГУ, которые осваивают программы «Математика и физика» и «Конвергенция и наукоемкие технологии», а также школьники из Петербурга, Ленинградской области и других субъектов России.