

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

№ п/п	Дисциплина (модуль) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, компьютерных классов, учебных лабораторий, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов
11.04.04 «Электроника и наноэлектроника (профиль «Физическая электроника»)					
<i>Дисциплины (модули):</i>					
1.	Импульсная энергетика и электроника)	Стенд для изучения физических основ технологических применений наносекундных и субнаносекундных газовых разрядов	ИСЭ СО РАН, Отдел физической электроники, б.001	Собственность РФ, оперативное управление ТПУ, каф. ВЭСЭ	
2.	Мощные газовые лазеры	Стенд для исследования параметров излучения эксимерного лазера и физических основ технологии обработки поверхности материалов мощными лазерными импульсами	ИСЭ СО РАН Лаборатория газовых лазеров, к.324	Собственность РФ, оперативное управление ТПУ, каф. ВЭСЭ	
3.	Научно-исследовательская работа в семестре	<p style="text-align: center;"><i>Компьютерный класс</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системный блок – 5 шт. 2. Монитор 17.0 – 5 шт. 3. Клавиатура – 5 шт. 4. Манипулятор – 5 шт. 5. Адаптер сетевой – 5 шт. 	ауд. 230, корпус № 16 ^б , ТПУ	Собственность РФ, оперативное управление ТПУ, каф. ВЭСЭ	

4.	Радиационные эффекты в твердых телах	Лаборатория импульсной оптической спектроскопии: установка для исследования быстропротекающих оптических явлений; сильноточный ускоритель электронов и набор твердотельных и газовых лазеров.	ауд. 124, корпус № 16 ^б , ТПУ	Собственность РФ, оперативное управление ТПУ, каф. ЛИСТ	
5.	Релятивистская высокочастотная электроника	Стенд для исследования транспортировки электронного пучка и генерации микроволнового излучения	ИСЭ СО РАН, Отдел физической электроники, к.012	Собственность РФ, оперативное управление ТПУ, каф. ВЭСЭ	
6.	Физика газового разряда	Стенд для проведения лабораторных работ по исследованию газового разряда высокого давления с внешней инжекцией электронного пучка в газ. Стенд на основе плазменно-вихревой горелки для конверсии природного газа с помощью наносекундного разряда.	ИСЭ СО РАН К.252 Д.	Собственность РФ, оперативное управление ТПУ, каф. ВЭСЭ	
7.	Физика плазмы	Стенд для изучения эмиссионных свойств плазмы, транспортировки микросекундных пучков и их взаимодействия с твердыми телами	ИСЭ СО РАН Лаборатория плазменной эмиссионной электроники, к. №251.	Собственность РФ, оперативное управление ТПУ, каф. ВЭСЭ	
8.	Физика пучков заряженных частиц	Импульсный источник мягкого рентгеновского излучения на основе компактного сильноточного генератора.	ИСЭ СО РАН Отдел высоких плотностей	Собственность РФ, оперативное управление ТПУ,	

			энергии, к.237	каф. ВЭСЭ	
9.	Физические основы плазменных технологий. *	Стенд для генерации многозарядной плазмы металлов для ионной имплантации	ИСЭ СО РАН Лаборатория плазменных источников, к.115	Собственность РФ, оперативное управление ТПУ, каф. ВЭСЭ	
10.	Экспериментальные методы в сильноточной электронике	Научно-исследовательское оборудование ИСЭ СО РАН	ИСЭ СО РАН		
11.	Электрическая изоляция и разряд в вакууме	Стенд для исследования процессов формирования и транспортировки нерелятивистского сильноточного электронного пучка в плазмонаполненном диоде и воздействия электронного пучка на различные материалы.	ИСЭ СО РАН Лаборатория вакуумной электроники, к. 105	Собственность РФ, оперативное управление ТПУ, каф. ВЭСЭ	
12.	Электрическая изоляция и разряд в вакууме	Научно-исследовательское оборудование ИСЭ СО РАН	ИСЭ СО РАН		

Для обеспечения учебного процесса по остальным дисциплинам ООП специализированное оборудование не требуется.