

Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного и научного процесса

№ кабинета	Название помещения	Оснащённость техническими средствами обучения и научным оборудованием
208	Кафедра физики и компьютерных технологий	Компьютер – 2шт, принтер
209	Лаборатория измерительного практикума, механики, квантовой физики	<p>Лабораторная установка «Унифилярный подвес»;</p> <p>Лабораторная установка «Маятник универсальный»;</p> <p>Лабораторная установка «Модуль Юнга и модуль сдвига»;</p> <p>Лабораторная установка «Маятник Максвелла»;</p> <p>Лабораторная установка «Маятник наклонный»;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение собственных колебаний струны»;</p> <p>Лабораторная установка «Соударение шаров»;</p> <p>Лабораторная установка «Машина Атвуда»;</p> <p>Лабораторная установка «Маятник Обербека»;</p> <p>Лабораторная установка «Определение скорости звука в воздухе» с ПЭВМ в комплекте;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение затухающих колебаний» с программным обеспечением;</p> <p>Лабораторная установка «Определение коэффициента внутреннего трения жидкости по методу Стокса» (трубки Ньютона, микрометр, секундомер, пикнометр);</p> <p>Лабораторная установка «Сложение гармонических колебаний» в комплекте с осциллографом и звуковым генератором;</p> <p>Лабораторная установка «Определение скорости пули методом вращающихся дисков»;</p> <p>Лабораторная установка «Гироскоп»;</p> <p>амперметры – 5шт., вольтметры – 5 шт., реостаты – 5шт., источники питания ИПД – 5 шт., маятники – 7 шт., секундомеры механические – 8 шт.; микрометры – 10 шт; штангенциркули – 15 шт., комплекты геометрических тел для измерений – 15шт, пикнометры – 4 шт., весы электронные – 2шт, калькуляторы – 7шт.</p> <p>Лабораторная установка «Изучение серийных закономерностей в спектре атома водорода» в комплекте с компьютеризированным спектроскопом и набором газовых трубок;</p> <p>Лабораторная установка «Тепловое излучение»;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение внешнего</p>

		<p>фотоэффекта» в комплекте с лазерами и люксметром; Лабораторная установка «Изучение температурной зависимости электропроводности металлов и полупроводников» в комплекте с ПЭВМ и программным обеспечением; Лабораторная установка «Исследование спектральной чувствительности фотоэлемента» в комплекте с монохроматором и амперметром; Лабораторная установка «Методы регистрации ядерных частиц. Счетчик Гейгера - Мюллера»; Универсальный лабораторный комплекс по ядерной физике в комплекте с ПЭВМ и программным обеспечением; Лабораторная установка «Изучение абсолютно черного тела»; Лабораторная установка «Измерение яркостной температуры с помощью оптического пирометра»;</p> <p>Прибор для индикации радиоактивности – 5шт.; Счетчик электрических импульсов ССЭШ– 3шт; ЛАТР – 3шт.; Выпрямитель ВС-24 – 2шт. Дозиметр ДБТ – 10А -1шт. Прибор автоконтроля ИМД – 1Р -1шт. Приборы «Белрад 04» - 6 шт. Эмонометр «Радон ТУ25-042747» -1шт.</p>
209 а	Лаборантская	Компьютер, принтер
218	Лаборатория молекулярной физики	<p>Лабораторная установка «Определение теплопроводности твердых тел» с программным обеспечением; Лабораторная установка «Определение универсальной газовой постоянной»; Лабораторная установка «Определение удельной теплоты перехода воды в пар при температуре кипения» (ЛАТР, дистиллятор, амперметр, вольтметр); Лабораторная установка «Определение молекулярно-кинетических параметров молекул газа»; Лабораторная установка «Определение отношения теплоемкостей воздуха при постоянном давлении и постоянном объеме» с программным обеспечением; Лабораторная установка «Определение коэффициента поверхностного натяжения жидкостей»; Лабораторная установка « Изучение фазового перехода 1-го рода (плавление)» с программным обеспечением; Лабораторная установка «Измерение теплоемкости тел» с программным обеспечением; Лабораторная установка «Определение теплопроводности воздуха » в комплекте с ПЭВМ и программным обеспечением; Лабораторная установка «Исследование изменения энтропии в изолированных системах»;</p> <p>Вискозиметры -100 шт. Дистиллятор – 2 шт. Насос Комовского -3шт. Вакуумные тарелки – 2шт.</p>

		Барометр – 2 шт.,
219	Лаборатория физической электроники, робототехники, астрономии	<p>Телевизор SHARP 60" с креплением и набором проводов, системный блок</p> <p>Лабораторные учебные стенды «Электротехника и основы электроники» - 4шт.</p> <p>Лабораторные учебные стенды «Электроника» в комплекте с цифровым осциллографом - 4шт.</p> <p>Ноутбуки – 2шт;</p> <p>Вольтметры цифровые В716А – 7шт.</p> <p>Мультиметры цифровые – 4шт.</p> <p>Генераторы сигналов ГЗ – 7шт.</p> <p>Осциллографы С1 -93- 10шт.</p> <p>Комплекты лабораторные по автоматике: базовый блок – 10шт, субблоки -200 шт.</p> <p>Наборы Arduino 5шт.</p> <p>Наборы инструментов для электроники – 4шт.</p> <p>Телескоп рефракторный – 2шт.</p> <p>Телескоп АЗТ -9</p> <p>Телескоп Максутова</p> <p>Телескоп Sky-Watcher ВК Р2001 -1шт, аксессуары к телескопу</p> <p>Карты звездного неба подвижн.– 12шт</p> <p>Глобусы – 7шт.</p> <p>Небесные сферы – 8шт.</p>
219а	Лаборантская	Компьютер, принтер
	Лаборатория эллипсометрии	Эллипсометр – 2шт. Компьютер
220	Лаборатория оптики, электричества и магнетизма	<p>Лабораторная установка «Исследование температурной зависимости электропроводности металлов и полупроводников» с программным обеспечением;</p> <p>Лабораторная установка «Определение индукции магнитного поля соленоида»;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение электрического резонанса»;</p> <p>Лабораторная установка «Определение отношения заряда электрона к его массе методом магнетрона»;</p> <p>Лабораторная установка «Исследование электрического тока в электролитах»;</p> <p>Лабораторная установка «Определение точки Кюри в ферромагнетиках»;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение свойств сегнетоэлектриков » с программным обеспечением в комплекте с ПЭВМ;</p> <p>Лабораторная установка «Измерение горизонтальной составляющей магнитного поля Земли»</p> <p>Лабораторная установка «Определение емкости конденсатора методом разряда»;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение</p>

		<p>затухающих электромагнитных колебаний»;</p> <p>Лабораторная установка «Исследование полупроводниковых материалов» в комплекте с ноутбуком;</p> <p>осциллограф -1шт.; гальванометр – 1шт.; амперметр – 7 шт; вольтметр – 10 шт; выпрямитель – 3шт; ЛАТР – 1шт; магазин сопротивлений – 5шт; дроссельная катушка – 2шт; конденсатор – 10 шт; авометр – 4 шт; ваттметр – 1шт; тангенс-гальванометр – 1 шт;</p> <p>Лабораторная установка «Интерференция света на тонких пленках. Кольца Ньютона»;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение двулучевой интерференции с помощью бипризмы Френеля»;</p> <p>Лабораторная установка «Измерение дисперсии вещества призмы»;</p> <p>Лабораторная установка «Определение двойного лучепреломления тонких пленок»;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение закона Малюса»;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение зависимости показателя преломления воздуха от давления»;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение дифракционной решетки»;</p> <p>Лабораторная установка «Определение показателя преломления вещества методом Брюстера»;</p> <p>Лабораторная установка "Формула Френеля (коэффициенты отражения от поверхности диэлектрика под различными углами) с программным обеспечением;</p> <p>Лабораторная установка "Определение расстояния и положения главных точек сложного объектива";</p> <p>прибор для изучения фотометрии – 2 шт; рефрактометр – 1шт; поляриметр – 2 шт; гонометр – 1шт; лазер - 2 шт; модуль лазерный – бшт. оптическая скамья – 8 шт; микроскоп - 4 шт; монохроматор УМ- 4 шт;</p>
220а	Лаборантская	Компьютер. Принтер
325 327	Лаборатория методики преподавания физики, демонстрационного	Телевизор «Samsung» 48" Кабинет КЭФ – 10 Генераторы низкой частоты

	эксперимента	Звуковые генераторы Амперметры Вольтметры Гальванометры Источники тока Выпрямители Трансформаторы Насосы Прибор электромагнитных волн Прибор учебный демонстрационный «Волновая ванна» Набор по флуоресценции и фосфоресценции Центробежная машина Машина электрическая обратимая (двигатель-генератор) Модель двигателя внутреннего сгорания Машина электрофорная Динамометры демонстрационные Электроскопы
324	Лаборантская	Компьютер, принтер
365	Кабинет заведующего кафедрой ФиКТ Тимощенко Е.В.	Компьютер, принтер
162	Кабинет профессора Сотского А.Б. (учебно-исследовательская лаборатория)	Компьютер, МФУ Спектрофотометр 1 шт