

## Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного и научного процесса

	Название	Кол-во рабочих мест	Оснащённость техническими средствами на начало учебного года
<b>Лаборатория технических средств обучения</b>			
113	Лекционная аудитория	150	Мультимедийный проектор с креплением и экраном и комплектом проводов
112	Лекционная аудитория	150	Мультимедийный проектор с креплением и экраном и комплектом проводов
123	Лекционная аудитория	150	Мультимедийный проектор с креплением и экраном и комплектом проводов
510	Лекционная аудитория	60	Мультимедийный проектор с креплением и экраном и комплектом проводов
311	Лекционная аудитория	40	Мультимедийный проектор с креплением и экраном и комплектом проводов, ноутбук
306	Лекционная аудитория	40	Телевизор «Горизонт» 42" с креплением и набором проводов
302	Лекционная аудитория	50	Интерактивная доска
319	Лаборатория технических средств обучения	20	<p>Учебный мультимедийный комплекс (Интерактивная доска, мультимедийный проектор, компьютер.) (ПО Smart Notebook, компьютерный интерактивный программный комплекс «Наглядная физика»)</p> <p>Компьютер для записи, оцифровки и монтажа звука ( запись звука с аналоговых устройств: с микрофона, с музыкального центра, с проигрывателя мини-дисков; с нескольких аудиоустройств с помощью микшерского пульта). ПО (Sound Forge; Nero Wave Editor; Acoustica; WebLab).</p> <p>Компьютер для записи, оцифровки и монтажа видео (с аналоговой и цифровой видеокамеры, с проигрывателя DVD ) (ПО Pinnacle Studio Plus)</p> <p>Компьютер для обработки графической информации ( сканирование текста и обработка изображений ПО графические редакторы Adobe Photoshop; Corel Draw; 3D Max; Macromedia Flash).</p> <p>Компьютер для разработки мультимедийных приложений ( ПО пакет Power Point; Help &amp; Manual; MyTest; КРАБ2).</p> <p>Компьютер для проведения занятий по астрономии (виртуальный планетарий Stellarium; интерактивная подвижная карта звездного неба; «Открытая астрономия»)</p> <p>Компьютер для проведения занятий по цифровым основам компьютера (ПО « Sisoftware Sandra Lite»)</p> <p>Переносной мультимедийный проектор, 3 переносных ноутбука.</p>
<b>Кафедра общей физики</b>			
210	Лаборатория радиационной безопасности. Лаборатория	30	<p>Телевизор «Горизонт» 47" с креплением и набором проводов, системный блок.</p> <p>Приборы : « Белрад 04»- 6 штук.</p>

	астрономии		<p>Дозиметр ДБТ -10А – 1 шт. Радиометр РУБ -01П1 – 1 шт. Радиометр КРВП- 3Б – 1 шт. Прибор автоконтроля ИМД-1Р – 1 шт.</p> <p>Эмонометр «Радон ТУ25-042747- 1шт.</p> <p>Телескоп рефракторный – 2 шт.</p> <p>Телескоп АЗТ –9.</p> <p>Телекскоп МаксUTOва</p>
219	Лаборатория квантовой физики	28	<p>Телевизор «Sharp 60" с креплением и набором проводов, системный блок</p> <p>Лабораторная установка «Изучение сериальных 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 фотоэффекта» в комплекте с лазерами и люксметром;</p> <p>Лабораторная установка «Определение ширины запрещенной зоны полупроводника» с программным обеспечением;</p> <p>Лабораторная установка «Исследование спектральной чувствительности фотоэлемента» в комплекте с монохроматором и амперметром;</p> <p>Лабораторная установка «Методы регистрации ядерных частиц. Счетчик Гейгера - Мюллера»;</p> <p>Универсальный лабораторный комплекс по ядерной физике в комплекте с ПЭВМ и программным обеспечением;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение абсолютно черного тела»;</p> <p>прибор для индикации радиоактивности – 5шт.;</p> <p>счетчик электрических импульсов ССЭШ– 3шт;</p> <p>ЛАТР – 3шт.;</p> <p>выпрямитель ВС-24 – 2шт.</p> <p>гелий – неоновый лазер – 1шт</p>
219 а	Лаборатория для научных исследований	1	Эллипсометр, компьютер
209	Лаборатория механики	14	<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</p>

			<p>коэффициента внутреннего трения жидкости по методу Стокса» (трубки Ньютона, микрометр, секундомер);  Лабораторная установка «Сложение гармонических колебаний» в комплекте с осциллографом и звуковым генератором;  Лабораторная установка «Определение скорости пули методом вращающихся дисков»;</p> <p>амперметры – 5шт.,  вольтметры – 5 шт.,  источники питания ИПД – 5 шт.,  маятники – 12 шт.,  секундомеры механические – 12 шт.;  микрометры – 15 шт;  штангенциркули – 15 шт.,  комплекты геометрических тел для измерений – 15шт,  весы электронные – 2шт,  калькуляторы – 10шт.</p>
220	Лаборатория Оптики. Электричества	20	<p>Лабораторная установка «Исследование температурной зависимости электропроводности металлов и полупроводников» с программным обеспечением;  Лабораторная установка «Определение индукции магнитного поля соленоида»;  Лабораторная установка «Изучение электрического резонанса»;  Лабораторная установка «Определение отношения заряда электрона к его массе методом магнетрона»;  Лабораторная установка «Исследование электрического тока в электролитах»;  Лабораторная установка «Определение точки Кюри ферромагнетика»;  Лабораторная установка «Изучение свойств сегнетоэлектриков» с программным обеспечением в комплекте с ПЭВМ;  Лабораторная установка «Измерение горизонтальной составляющей магнитного поля Земли»  Лабораторная установка «Определение электроемкости конденсаторов»;  Лабораторная установка «Изучение затухающих Пэлектромагнитных колебаний»;</p> <p>осциллограф -1шт.;  гальванометр – 1шт.;  амперметр – 7 шт;  вольтметр – 10 шт;  выпрямитель – 3шт;  ЛАТР – 4шт;  магазин сопротивлений – 5шт;  дроссельная катушка – 2шт;  конденсатор – 10 шт;  авометр – 4 шт;  ваттметр – 1шт;</p>

			<p>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>
207	Лаборатория Электротехники, Радиоэлектроники Энергосбережения	10	<p>Лабораторные учебные стенды «Электрик» - 3шт,</p> <p>Лабораторные учебные стенды «Электроника» - 4шт.</p> <p>Вольтметры В7-16А – 7шт.</p> <p>Мультиметры цифровые – 4 шт. Генераторы сигналов «ГЗ» - 7 шт.</p> <p>Осциллографы С1-93 – 10 шт.. Комплекты для лабораторных по автоматике: базовый блок -10 шт и субблоки -200шт.</p>
218	Лаборатория молекулярной физики	15	<p>Лабораторная установка «Определение теплопроводности твердых тел» с программным обеспечением;</p> <p>Лабораторная установка «Определение универсальной газовой постоянной»;</p> <p>Лабораторная установка «Определение удельной теплоты перехода воды в пар при температуре кипения» (ЛАТР, дистиллятор, амперметр, вольтметр);</p> <p>Лабораторная установка «Определение молекулярно-кинетических параметров молекул газа»;</p> <p>Лабораторная установка «Определение отношения теплоемкостей воздуха при постоянном давлении и постоянном объеме» с программным обеспечением;</p> <p>Лабораторная установка «Определение коэффициента поверхностного натяжения жидкостей»;</p> <p>Лабораторная установка «Изучение фазового перехода 1-го рода (плавление)» с программным обеспечением;</p> <p>Лабораторная установка «Измерение теплоемкости тел» с программным обеспечением;</p> <p>Лабораторная установка «Определение теплопроводности воздуха» в комплекте с ПЭВМ и программным обеспечением;</p> <p>Лабораторная установка «Исследование изменения энтропии в изолированных системах»;</p> <p>компьютер – 1 шт.;</p> <p>вискозиметры -100 шт.</p> <p>потенциометр- 1шт.</p> <p>дистиллятор – 2 шт.</p> <p>насос Комовского -3шт.</p> <p>вакуумные тарелки – 2шт.</p> <p>барометр – 2 шт.,</p>
325	Лаборатория методики	18	<p>Телевизор «SAMSUNG» 48" с комплектом проводов.</p> <p>Кабинет КЭФ -10.</p>

	преподавания физики и школьного эксперимента		Генераторы низкой частоты, звуковые генераторы амперметры, гальванометры, вольтметры, источники тока, выпрямители, трансформаторы и др
327	Лаборатория методики преподавания физики и школьного эксперимента	16	Амперметры, гальванометры, вольтметры, источники тока, выпрямители, трансформаторы, генераторы. насосы, прибор электромагнитных волн и др.