

**МКОУ «Киреевский центр образования №4»**

**Оценка материально-технических условий  
обеспечения реализации ОП ООО  
(по состоянию на 2022-2023 уч.год)**

№ п/п	Компоненты структуры образовательной организации	Необходимое оборудование и оснащение	Необходимо/ имеются в наличии
	Учебный кабинет физики	Нормативные документы, локальные акты - Примерная программа ООО и СОО - Рабочие программы учебного предмета по классам - Авторские программы по предмету - положение об учебном кабинете - паспорт кабинета (включающий должностную инструкцию заведующего учебным кабинетом, санитарно-гигиенические правила и требования по кабинету, инструкции по охране труда при проведении занятий в кабинете, инструкцию по правилам безопасности для учащихся в кабинете, план работы кабинета на учебный год, план развития кабинета)	имеется
		Комплект школьной мебели:	
		доска классная	имеется
		- Стол ученический лабораторный регулируемый по высоте (электрифицированный)/Стол ученический лабораторный регулируемый по высоте	
		Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)	
		Стол демонстрационный с надстройкой	имеется
		Огнетушитель	имеется
		Стойки для хранения ГИА - лабораторий	необходимо
		стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	имеется
		кресло для учителя	имеется
		Стол ученический, регулируемый по высоте	имеется
		Система (устройство) для затемнения окон	необходимо
		Шкаф для хранения учебных пособий	имеется
		Тумба для таблиц под доску/шкаф для хранения таблиц и плакатов/система хранения и демонстрации таблиц и плакатов	
		Комплект технических средств:	
		компьютер/ноутбук с периферией	имеется
		МФУ	имеется
		- Документ-камера	необходимо
		Система электроснабжения потолочная	имеется

	Флипчарт с магнитно-маркерной доской	необходимо
	Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты)	имеется
	Цифровая лаборатория по физике для учителя	
	Цифровая лаборатория по физике для ученика	необходимо
	Весы технические с разновесами	имеется
	Комплект для лабораторного практикума по оптике	имеется
	Комплект для лабораторного практикума по механике	имеется
	Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике	имеется
	Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором)	необходимо
	Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, био-, механической и термоэлектрической энергетики)	необходимо
	Амперметр лабораторный	имеется
	Вольтметр лабораторный	имеется
	Колориметр с набором калориметрических тел	имеется
	Термометр лабораторный	имеется
	<b>Демонстрационное оборудование и приборы</b>	
	Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии	-
	Барометр-анероид	имеется/необходимо обновление
	Блок питания регулируемый	имеется
	Веб-камера на подвижном штативе	необходимо
	Видеокамера для работы с оптическими приборами	необходимо
	Генератор звуковой	имеется
	Гигрометр (психрометр)	-
	Груз наборный	имеется
	Динамометр демонстрационный	имеется
	Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями	-
	Манометр жидкостной демонстрационный	имеется
	Метр демонстрационный	имеется
	Микроскоп демонстрационный	необходимо
	Насос вакуумный Комовского	имеется
	Столик подъемный	-
	Штатив демонстрационный физический	имеется
	Электроплитка	-
	Демонстрационные приборы. Механика. Дополнительное вариативное оборудование	
	Набор демонстрационный по механическим явлениям	имеется

	Набор демонстрационный по динамике вращательного движения	-
	Набор демонстрационный по механическим колебаниям	имеется
	Набор демонстрационный волновых явлений	имеется
	Ведерко Архимеда	имеется
	Маятник Максвелла	имеется
	Набор тел равного объема	-
	Набор тел равной массы	имеется
	Прибор для демонстрации атмосферного давления	имеется
	Призма наклоняющаяся с отвесом	-
	Рычаг демонстрационный	-
	Сосуды сообщающиеся	имеется
	Стакан отливной демонстрационный	имеется
	Трубка Ньютона	имеется
	Шар Паскаля	имеется
	Демонстрационные приборы. Молекулярная физика Дополнительное вариативное оборудование	
	Набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям	имеется
	Набор демонстрационный по газовым законам	имеется
	Набор капилляров	-
	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	имеется
	Цилиндры свинцовые со стругом	имеется
	Шар с кольцом	имеется
	Демонстрационные приборы. Электродинамика и звуковые волны Дополнительное вариативное оборудование	
	Высоковольтный источник	имеется
	Генератор Ван-де-Граафа	-
	Дозиметр	-
	Камертоны на резонансных ящиках	имеется
	Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн	-
	Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи	-
	Комплект проводов	имеется
	Магнит дугообразный	имеется
	Магнит полосовой демонстрационный	имеется
	Машина электрофорная	имеется
	Маятник электростатический	имеется
	Набор по изучению магнитного поля Земли	-
	Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов	-
	Набор демонстрационный по полупроводникам	имеется
	Набор демонстрационный по постоянному току	-
	Набор демонстрационный по электрическому току в вакууме	-
	Набор демонстрационный по электродинамике	имеется
	Набор для демонстрации магнитных полей	имеется
	Набор для демонстрации электрических полей	имеется

	Трансформатор учебный	имеется
	Палочка стеклянная	имеется
	Палочка эбонитовая	имеется
	Прибор Ленца	имеется
	Стрелки магнитные на штативах	имеется
	Султан электростатический	имеется
	Штативы изолирующие	имеется
	Электромагнит разборный	-
	Демонстрационные приборы. Оптика и квантовая физика Дополнительное вариативное оборудование	
	Набор демонстрационный по геометрической оптике	имеется
	Набор демонстрационный по волновой оптике	имеется
	Спектроскоп двухтрубный	-
	Набор спектральных трубок с источником питания	имеется
	Установка для изучения фотоэффекта	имеется
	Планка	имеется
	Фонд дополнительной литературы:	
	справочники	имеется
	энциклопедии	имеется
	Учебно-методические материалы	имеется
	Учебно-наглядные пособия	имеется
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия Дополнительное вариативное оборудование	
	Комплект наглядных пособий для постоянного использования	имеется
	Комплект портретов для оформления кабинета	имеется
	Комплект демонстрационных учебных таблиц	имеется
	раздаточные:	
	дидактические карточки	имеется
	раздаточный изобразительный материал	
	экранны- звуковые средства:	
	видеофильмы	имеется
	мультимедийные средства:	
	электронные приложения к учебникам	имеется
	аудиозаписи	имеется
	электронные медиалекции	
	тренажеры	
	онлайн-курсы (по предметной области)	
	Методические рекомендации по использованию различных групп учебно-наглядных пособий	имеется
	Расходные материалы, обеспечивающие различные виды деятельности обучающихся	имеется/ необходимо пополнение и приобретение измерительных стаканчиков- 10 шт.
Оснащение для	Специализированная мебель и системы хранения	

проведения занятий по астрономии	Основное оборудование	имеется
	Стол лабораторный демонстрационный (с электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)	
	Технические средства. Дополнительное вариативное оборудование	
	Подвижная карта звездного неба	необходимо
	Школьный планетарий с комплектом дисков	необходимо
	Демонстрационное оборудование и приборы. Основное оборудование	
	Виртуальный планетарий кубический.	необходимо
	Астрономическая демонстрационная модель (Солнце-Земля-Луна)	необходимо
	Телескоп со штативом и крепежным винтом	необходимо
	Цифровая камера для телескопа	необходимо
	Набор аксессуаров к телескопу	необходимо
	Фильтр для наблюдения Солнца	необходимо
	Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента)	
	Модели. Основное оборудование	
	Глобус Земли физический	имеется
	Глобус Луны с подсветкой	необходимо
	Глобус Марса с подсветкой	необходимо
	Модель строения солнечной системы электрическая	необходимо
	Набор макетов планет земной группы	необходимо
	Модель небесной сферы	необходимо
	Солнечные часы	необходимо
	Модель внутреннего строения Земли	необходимо
	Глобус звездного неба с подсветкой	необходимо
	Модели ракет-носителей	необходимо
	Компас	необходимо
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия. Основное оборудование	
	Портреты выдающихся астрономов и космонавтов	необходимо
	Дополнительное вариативное оборудование	
	Карта звездного неба	необходимо
	Карта звездного неба настольная	необходимо
Оборудование лаборантской кабинета физики	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	имеется
	Кресло учителя	имеется
	Стол лабораторный моечный	-
	Сушильная панель для посуды	-
	Шкаф для хранения учебных пособий	имеется
	Шкаф для хранения посуды	-
	Лаборантский стол	имеется
	Стул лабораторный регулируемый по высоте	имеется
	Система хранения таблиц и плакатов	-