

**Структура рекомендаций по материально-техническому обеспечению
образовательного процесса ФГОС НОО**

«Примерные программы по учебным предметам» ч.1(5 изд., перераб.); ч.2 (4 изд., перераб.)

Определение количественных характеристик (необходимый минимум)

Д – демонстрационный экземпляр (не менее одного на класс);

К – полный комплект (на каждого ученика);

Ф – комплект для фронтальной работы (не менее одного на двух учеников);

П – комплект для работы в группах (один на 5-6 учащихся).

Предметы	Учебно-методическое и информационное обеспечение		Технические средства обучения		Оборудование класса	
Русский язык	Библиотечный фонд комплектуется на основе федерального перечня учебников, рекомендованных и допущенных Минобрнауки РФ.		Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц, постеров и картинок.	Д	Подставки для книг, держатели для схем и таблиц и т.п.	Д
	Книгопечатная продукция: • Примерная программа начального общего образования по русскому языку	Д	Настенная доска с набором приспособлений для крепления картинок.	Д	Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий и пр.	Д
	Печатные пособия: • Комплекты для обучения грамоте (наборное полотно, набор букв, образцы письменных букв)	Д	Видеомагнитофон/видеоплеер (по возможности) Аудиоцентр/магнитофон	Д Д	Настенные доски для вывешивания иллюстративного материала.	Д
	• Таблицы к основным разделам грамматического материала	Д	Диапроектор.	Д	Стол учительский с тумбой	Д
	• Наборы сюжетных (предметных) картинок в соответствии с тематикой	Д	Мультимедийный проектор (по возможности)	Д		
	• Словари: толковый, фразеологизмов, морфемный и словообразовательный	Ф/ Д	Экспозиционный экран размером не менее 150X150 см (по возможности)	Д		
	• Репродукции картин в соответствии с тематикой и видами работы	Д	Компьютер (по возможности)	Д		
	Информационно-коммуникативные средства Экранно-звуковые пособия • Аудиозаписи в соответствии с программой обучения	Д	Сканер (по возможности) Телевизор с диагональю не менее 72 см (по возможности)	Д Д		
	• Видеофильмы, соответствующие тематике программы по русскому языку (по возможности)	Д	Принтер лазерный (по возможности)	Д		
	• Слайды (диапозитивы) (по возможности)	Д	Принтер струйный цветной (по возможности)	Д		
	•Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие тематике программы по русскому языку	Д	Фотокамера цифровая (по возможности)	Д		
			Видеокамера цифровая со штативом (по возможности)	Д		

Структура рекомендаций по материально-техническому обеспечению образовательного процесса ФГОС НОО

«Примерные программы по учебным предметам» ч.1(5 изд., перераб.); ч.2 (4 изд., перераб.)

Определение количественных характеристик (необходимый минимум)

Д – демонстрационный экземпляр (не менее одного на класс);

К – полный комплект (на каждого ученика);

Ф – комплект для фронтальной работы (не менее одного на двух учеников);

П – комплект для работы в группах (один на 5-6 учащихся).

Предметы	Учебно-методическое и информационное обеспечение		Технические средства обучения		Оборудование класса	
Литературное чтение	Библиотечный фонд комплектуется на основе федерального перечня учебников, рекомендованных и допущенных Минобрнауки РФ.		Классная доска с набором приспособлений для крепления постеров и картинок.	Д	Полки для «Уголка книг»	Д
	Книгопечатная продукция: • Примерная программа начального общего образования по литературному чтению	Д	Телевизор с диагональю не менее 72 см (по возможности)	Д	Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий и пр.	Д
	Печатные пособия: • Набор сюжетных картинок в соответствии с тематикой, определенной в примерной программе (в том числе в цифровой форме)	Д	Видеомагнитофон/видеоплеер (по возможности) Аудиоцентр/магнитофон	Д Д	Настенные доски для вывешивания иллюстративного материала.	Д
	• Репродукции картин и художественные фотографии в соответствии с содержанием обучения (в том числе в цифровой форме)	Д	Диапроектор.	Д	Подставки для книг, держатели для схем и таблиц и т.п.	Д
	• Портреты поэтов и писателей	Д	Мультимедийный проектор (по возможности)	Д	Стол учительский с тумбой.	Д
	• Детские книги разных типов из круга детского чтения	Д/ К	Экспозиционный экран размером не менее 150X150 см (по возможности)	Д		
	Экранно-звуковые пособия • Аудиозаписи художественного исполнения изучаемых произведений	Д	Настенная доска с набором приспособлений для крепления картинок.	Д		
	• Видеофильмы, соответствующие содержанию обучения (по возможности)	Д	Компьютер (по возможности)	Д		
	• Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие содержанию обучения	Д	Сканер (по возможности)	Д		
	• Слайды (диапозитивы), соответствующие содержанию обучения (по возможности)	Д	Принтер лазерный (по возможности)	Д		
			Принтер струйный цветной (по возможности)	Д		
			Фотокамера цифровая (по возможности)	Д		
			Видеокамера цифровая со штативом (по возможности)	Д		

Структура рекомендаций по материально-техническому обеспечению образовательного процесса ФГОС НОО

«Примерные программы по учебным предметам» ч.1(5 изд., перераб.); ч.2 (4 изд., перераб.) Определение количественных характеристик (необходимый минимум)

Д – демонстрационный экземпляр (не менее одного на класс); К – полный комплект (на каждого ученика); Ф – комплект для фронтальной работы

Предметы	Учебно-методическое и информационное обеспечение	Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование	Технические средства обучения	Оборудование класса				
Окр. мир	Библиотечный фонд комплектуется на основе федерального перечня учебников, рекомендованных и допущенных Минобрнауки РФ.	Термометр медицинский.	Д	Аудиторская доска с набором приспособлений для крепления карт и таблиц.	Д	Подставки для книг, держатели для схем и таблиц и т.п.	Д	
	<u>Книгопечатная продукция:</u> Методические пособия для учителя	Д	Часы с синхронизированными стрелками.	Д	Телевизор с диагональю не менее 72 см (по возможности)	Д	Стол учительский с тумбой.	Д
	<u>Печатные пособия:</u> Таблицы природоведческого и обществоведческого содержания в соответствии с программой обучения	Д	Микроскоп (по возможности цифровой)	Д	Мультимедийный проектор	Д	Настенные доски для вывешивания Иллюстративного материала.	Д
	Плакаты по основным темам естествознания – магнитные или иные (природные сообщества леса, луга, болота, озера и т.п.)	Д	<u>Оборудование для уголка живой природы: аквариум, террариум, клетка для птиц, предметы ухода за растениями и животными</u>	Д	Экспозиционный экран размером не менее 150X150 см	Д		Д
	Портреты выдающихся людей России (политических деятелей, военачальников, писателей, поэтов, композиторов и др.)	Д	Муляжи овощей, фруктов, грибов (с учётом содержания обучения).	Д	Компьютер	Д	Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий и пр.	Д
	Географические и исторические настенные карты.	Д	Рельефные модели (равнина, холм, гора, овраг).	Д/П	Видеомагнитофон/видеоплеер	Д		
	Видеофильмы по предмету (в том числе в цифровой форме)	Д	Модель «Торс человека с внутренними органами».	Д/Ф	Аудиопроектор	Д		
	<u>Экранно-звуковые пособия</u> Аудиозаписи в соответствии с содержанием обучения (в том числе в цифровой форме)	Д	Модели светофоров, дорожных знаков, средств транспорта Живые объекты (комнатные растения животные).	Д Д	Диапроектор (эпидиаскоп).	Д		

Структура рекомендаций по материально-техническому обеспечению образовательного процесса ФГОС НОО

«Примерные программы по учебным предметам» ч.1(5 изд., перераб.); ч.2 (4 изд., перераб.) Определение количественных характеристик (необходимый минимум)

Д – демонстрационный экземпляр (не менее одного на класс);

К – полный комплект (на каждого ученика);

Ф – комплект для фронтальной работы (не менее одного на двух учеников);

П – комплект для работы в группах (один на 5-6 учащихся).

Предметы	Учебно-методическое и информационное обеспечение	Технические средства обучения	
Математика	Библиотечный фонд комплектуется на основе федерального перечня учебников, рекомендованных и допущенных Минобрнауки РФ.	Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц	Д
	<u>Печатные пособия:</u> Демонстрационный материал (предметные, таблицы в соответствии с основными темами программы обучения)	Магнитная доска.	Д
	<u>Экранно-звуковые пособия</u> Видеофрагменты и другие информационные объекты (изображения, аудио – и видеозаписи), отражающие основные темы курса математики (при наличии технических средств)	Телевизор с диагональю не менее 72 см (по возможности) Видеокамера цифровая со штативом (по возможности)	Д Д
		Видеомагнитофон	Д
		Мультимедийный проектор	Д
		Экспозиционный экран размером не менее 150X150 см (по возможности)	Д
		Персональный компьютер	Д/П
		Сканер (по возможности)	Д
		Принтер лазерный (по возможности)	Д
		Принтер струйный цветной (по возможности)	Д
		Фотокамера цифровая (по возможности)	Д

Структура рекомендаций по материально-техническому обеспечению образовательного процесса ФГОС НОО

«Примерные программы по учебным предметам» ч.1(5 изд., перераб.); ч.2 (4 изд., перераб.)

Определение количественных характеристик (необходимый минимум)

Д – демонстрационный экземпляр (не менее одного на класс);

К – полный комплект (на каждого ученика);

Ф – комплект для фронтальной работы (не менее одного на двух учеников);

П – комплект для работы в группах (один на 5-6 учащихся).

Предметы	Учебно-методическое и информационное обеспечение		Технические средства обучения	Оборудование класса
Технология	Библиотечный фонд (книгопечатная продукция):		Магнитная доска	Д Стол учительский с тумбой. Д
	Примерная программа по технологии (труду)	Д	Телевизор с диагональю не менее 72 см (по возможности)	Д Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий, учебного оборудования и пр. Д
	Методические пособия и книги для учителя	Д	CD/DVD-проигрыватели	Д Настенные доски (полки) для вывешивания иллюстративного материала. Д
	Предметные журналы	Д	Проектор для демонстрации слайдов.	Д Демонстрационная подставка (для образцов, изготавливаемых изделий) Д
	Печатные пособия:		Мультимедийный проектор	Д
	Таблицы в соответствии с основными разделами программы обучения		Экспозиционный экран размером не менее 150X150 см	Д
	Альбомы демонстрационного и раздаточного материала		Д/П Фотокамера цифровая	Д
	Информационно-коммуникативные средства		Д	Д
	Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие содержанию обучения, обучающие программы по предмету (по возможности)		Д	Д
	Экранно-звуковые пособия		Д	Д
	Видеофильмы (труд людей, технологические процессы, народные промыслы и др.)		Д	Д
	Слайды (диапозитивы) по основным темам курса		Д	Д
			Аудио/видеомагнитофон	Д

Структура рекомендаций по материально-техническому обеспечению образовательного процесса ФГОС НОО

«Примерные программы по учебным предметам» ч.1(5 изд., перераб.); ч.2 (4 изд., перераб.)

Определение количественных характеристик (необходимый минимум)

Д – демонстрационный экземпляр (не менее одного на класс);

К – полный комплект (на каждого ученика);

Ф – комплект для фронтальной работы (не менее одного на двух учеников);

П – комплект для работы в группах (один на 5-6 учащихся).

Предмет	Учебно-методическое и информационное обеспечение		Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование	Технические средства обучения	Оборудование класса
Ф	Библиотечный фонд (книгопечатная продукция):		Учебно-практическое оборудование	Музыкальный центр	Д Станок хореографический Д
И	Образовательные программы	Д	Стойка для прыжков в высоту.	Д Мегафон	Д
З.	Учебно-методические пособия и рекомендации	Д	Набор инструментов для подготовки прыжковых ям.	Д	
	Журнал «Физическая культура в школе»	Д	Лента финишная.	Д	
К	Печатные пособия:		Сетка для переноса и хранения мячей.	Д	
У	Таблицы	Д	Волейбольная стойка универсальная.	Д	
Л	Схемы (в соответствии с программой обучения)	Д	Флажки: разметочные с опорой, стартовые.	Д	
Ь	Экранно-звуковые пособия		Аптечка.	Д	
Т	Аудиозаписи	Д	Сетка волейбольная.	Д	
У			Гимнастический подкидной мостик.	Д	
Р			Обруч пластиковый детский.	Д	
А			Планка для прыжков в высоту.	Д	

Структура рекомендаций по материально-техническому обеспечению образовательного процесса ФГОС НОО

«Примерные программы по учебным предметам» ч.1(5 изд., перераб.); ч.2 (4 изд., перераб.)

Д – демонстрационный экземпляр (не менее одного на класс);

Ф – комплект для фронтальной работы (не менее одного на двух учеников);

Определение количественных характеристик (необходимый минимум)

К – полный комплект (на каждого ученика);

П – комплект для работы в группах (один на 5-6 учащихся).

Предметы	Учебно-методическое и информационное обеспечение		Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование	Технические средства обучения	
И	Библиотечный фонд (книгопечатная продукция):			CD/DVD-проигрыватели	Д
з	Примерная программа по изобразительному искусству	Д	Модели и натурный ряд	Магнитная доска с набором приспособлений для крепления таблиц и репродукций.	Д
о	Авторские программы по изобразительному искусству	Д	Гербарии.	Телевизор диаг.не менее 72 см	Д
б	Методические пособия (рекомендации к проведению уроков изобразительного искусства)	Д	Капители (ионическая и дорическая).	Аудио/видеомагнитофон	Д
р	Методические журналы по искусству	Ф/Д	Гипсовые геометрические тела.	Мультимедийный проектор	Д
а	Учебно-наглядные пособия (таблицы и плакаты)	Д	Маски античных голов (2 вида)	Экран (на штативе или навесной) с минимальным размером 1,25X1,25	Д
з	Хрестоматии литературных произведений к урокам изобразительного искусства	Д	Обрубочная голова.	Графический планшет	Д
и	Справочные пособия, энциклопедии по искусству (энциклопедия живописи, художественный энциклопедический словарь юного художника, словарь основных терминов по искусствоведению, эстетике, педагогике и психологии искусства («В мире искусства»)	Д/П	Модель фигуры человека.	Компьютер с художественным программным обеспечением	Д
т	Альбомы по искусству	Д	Античные головы (4 вида)	Слайд-проектор	Д
е	Научно-популярная литература по искусству	Д	Гипсовые орнаменты (3-4 вида)		Д
л	Печатные пособия:		Керамические изделия (вазы, кринки и др.)	Д	
ь	Портреты русских и зарубежных художников (возможны: настенный вариант, полиграфические издания, электронные носители)	Д			
н	Таблицы по цветоведению, перспективе, построению орнамента	Д			
о	Таблицы по стилям архитектуры, одежды, предметов быта	Д			
е	Схемы по правилам рисования предметов, растений, деревьев, животных, птиц, человека	Д			
	Альбомы с демонстрационным материалом, составленным в соответствии с тематическими линиями учебной программы	Д			
и	Дидактический раздаточный материал: карточки по художественной грамоте	Д			
с	Информационно-коммуникативные средства				
к	Мультимедийные обучающие художественные программы	Д/П			
у	Электронные учебники.	Д/П			
с	Электронные библиотеки по искусству	Д			
с	Общепользовательские цифровые инструменты учебной деятельности (текстовый редактор Paint, редактор создания презентаций)	Д			
т	Специализированные цифровые инструменты учебной деятельности (художественные и верстальные программы: Photoshop, CorelDraw, InDesing и др.)	Д			
в	Экранно-звуковые пособия				
	Аудиозаписи музыки к литературным произведениям.	Д			
о	Видеофильмы или DVD-фильмы и презентации: по памятникам архитектуры; художественным музеям; видам и жанрам изобразительного искусства; творчеству отдельных художников; народным промыслам; декоративно-прикладному искусству; художественным стилям и технологиям.	Д			
	Игры и игрушки				
	Театральные куклы	Д			
	Маски	Д			

Структура рекомендаций по материально-техническому обеспечению образовательного процесса ФГОС НОО

«Примерные программы по учебным предметам» ч.1(5 изд., перераб.); ч.2 (4 изд., перераб.)

Определение количественных характеристик (необходимый минимум)

Д – демонстрационный экземпляр (не менее одного на класс);

К – полный комплект (на каждого ученика);

Ф – комплект для фронтальной работы (не менее одного на двух учеников);

П – комплект для работы в группах (один на 5-6 учащихся).

Предмет	Учебно-методическое и информационное обеспечение		Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование	
М	<u>Библиотечный фонд (книгопечатная продукция):</u>		Музыкальные инструменты	
У	Примерная программа основного общего образования по музыке. Авторские программы.	Д	фортепиано (пианино, рояль);	Д
З	Методические пособия (рекомендации к проведению уроков музыки).	Д	баян/аккордеон, скрипка, гитара.	Д
Ы	Хрестоматии с нотным материалом (для каждого года обучения). Сборники песен и хоров (в классе и школьном хоре).	Д	клавишный синтезатор.	Д
К	Методические журналы по искусству (Федерального значения)	Д		
А	Научно-популярная литература по искусству. Справочные пособия, энциклопедии по искусству (Музыкальная энциклопедия, музыкальный энциклопедический словарь, энциклопедический словарь юного музыканта, словарь основных терминов по искусствоведению, эстетике, педагогике и психологии искусства («В мире искусства»))	Д/П	Комплект звуковоспроизводящей аппаратуры (микрофоны, усилители звука, динамики).	Д/К
	<u>Печатные пособия:</u>			
	Таблицы: нотные примеры, признаки характера звучания, средства музыкальной выразительности.	Д	Расходные материалы: нотная бумага, цветные фломастеры, цветные мелки.	Д
	Схемы: расположение инструментов и оркестровых групп в различных оркестрах, расположение партий в хоре, графические партитуры.	Д	Персональный компьютер.	Д
	Транспарант: нотный и поэтический тексты гимна России.	Д	Медиапроектор	Д
	Портреты композиторов и исполнителей.	Д		
	Атласы музыкальных инструментов	Д		
	Альбомы с демонстрационным материалом, составленным в соответствии с тематическими линиями учебной программы.	Д		
	Дидактический раздаточный материал.	Д		
	<u>Экранно-звуковые пособия</u>			
	Аудиозаписи и фонохрестоматии по музыке.	Д		
	Видеофильмы, посвященные творчеству выдающихся отечественных и зарубежных композиторов; с записью фрагментов из оперных, балетных спектаклей, выступлений выдающихся отечественных и зарубежных певцов, известных хоровых оркестровых коллективов, фрагментов мюзиклов.	Д		
	Слайды (диапозитивы): произведения пластических искусств различных исторических стилей и направлений, эскизы декораций к музыкально-театральным спектаклям (иллюстрации к литературным первоисточникам музыкальных произведений), нотный и поэтический тексты песен, изображения музыкантов, играющих на различных инструментах, фотографии и репродукции картин крупнейших центров мировой музыкальной культуры.	Д		
	<u>ЦОРы (ЭОРы)</u>			
	Коллекция цифровых образовательных ресурсов по музыке (тематические базы данных, фрагменты исторических и научно-популярных изданий, фотографии, анимация, таблицы, схемы, диаграммы и графики, иллюстративные материалы, аудио-видео материалы, ссылки на внешние источники)	Д		
	Цифровая база данных для создания тематических и итоговых разноуровневых тренировочных и проверочных материалов для организации фронтальной и индивидуальной работы.	Д/П		
	Общепользовательские цифровые инструменты учебной деятельности (текстовый редактор, редактор создания презентаций).	Д/П		
	Специализированные цифровые инструменты учебной деятельности (редактор нотной грамотности, система обработки звука, редактор временной оси).	Д		

Структура рекомендаций по материально-техническому обеспечению образовательного процесса ФГОС НОО

«Примерные программы по учебным предметам» ч.1(5 изд., перераб.); ч.2 (4 изд., перераб.)

Определение количественных характеристик (необходимый минимум)

Д – демонстрационный экземпляр (не менее одного на класс);

К – полный комплект (на каждого ученика);

Ф – комплект для фронтальной работы (не менее одного на двух учеников);

П – комплект для работы в группах (один на 5-6 учащихся).

Предмет	Учебно-методическое и информационное обеспечение		Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование	Технические средства обучения		Оборудование класса	
И	Библиотечный фонд комплектуется на основе федерального перечня учебников, рекомендованных и допущенных Минобрнауки РФ.		НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО	Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц, постеров и картинок.	Д	Лингафонные устройства, обеспечивающие связь между преподавателем и учащимися, между учащимися (по возможности).	К Д
н	Книгопечатная продукция: Стандарт НОО по иностранному языку.	Д		Настенная доска с набором приспособлений для крепления картинок.	Д	Стол учительский с тумбой.	Д
О	Примерная программа начального образования по иностранному языку.	Д		Телевизор с диагональю не менее 72 см (по возможности)	Д		
с	Авторская программа к УМК, который используется для изучения иностранного языка.	Д		Видеомагнитофон/видеоплеер (по возможности)	Д		
т	Печатные пособия: Алфавит (настенная таблица)	Д		Аудиоцентр/магнитофон.	Д		
р	Карты на иностранном языке: Географическая карта стран изучаемого языка. Географическая карта Европы	Д		Диaproектор.	Д		
а	Транскрипционные знаки (таблица)	Д		Мультимедийный проектор (по возможности)	Д		
н	Грамматические таблицы к основным разделам грамматического материала, содержащегося в стандарте начального образования по иностранному языку.	Д		Экспозиционный экран размером не менее 150X150 см (по возможности)	Д		
н	Наборы тематических картинок в соответствии с тематикой, определённой в стандарте НО по иностранному языку	Д		Компьютер (по возможности)	Д		
ы	Ситуационные плакаты (магниты или иные) с раздаточным материалом по темам: «Классная комната», «Квартира», «Детская комната», «Магазин» и т.п.	Д		Сканер (по возможности)	Д		
й	Экранно-звуковые пособия Аудиозаписи к УМК, используемые для изучения иностранного языка.	Д		Принтер лазерный (по возможности)	Д		
	Видеофильмы, соответствующие тематике, данной в стандарте НОО по иностранным языкам (по возможности).	Д		Принтер струйный цветной (по возможности)	Д		
я	Слайды (диапозитивы), соответствующие тематике, данной в стандарте НОО по иностранным языкам (по возможности).	Д		Фотокамера цифровая (по возможности)	Д		
з	Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие стандартам обучения (по возможности).	Д		Видеокамера цифровая со штативом (по возможности)	Д		
ы	Игры и игрушки						
к	Куклы в национальной одежде, передающие облик жителей стран изучаемого языка.	Д					
(англ)	Мячи	Д					