

Утверждаю
И.о. директора МБОУ
«Большешурнякская
средняя школа» ЕМР РТ



Введено в действие
приказом № 57 от «30» апреля 2024г.

Приложение № 1

**к ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение

«Большешурнякская средняя
общеобразовательная школа»

Елабужского муниципального района
Республики Татарстан

**о материально-техническом обеспечении кабинетов
центра образования естественно-научной и
технологической направленностей «Точка роста»**

2024 г.

**Объекты и средства материально – технического обеспечения
предмета «Физика»**

п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Количество	Примечание
КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ			
1	Стандарты физического образования. Примерные программы. Учебники по физике	1	В библиотечный фонд входят стандарты физического образования, примерные программы по физике, комплекты учебников, рекомендованных или допущенных Министерством образования и науки
2	Комплекты пособий для выполнения лабораторных практикумов по физике	К	Перечни оборудования, необходимого для выполнения лабораторных работ по физике
3	Научно-популярная литература естественнонаучного содержания	К	
4	Справочные пособия (физические энциклопедии, справочники по физике и технике)	К	
5	Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике	К	Сборники познавательных и развивающих заданий, а также контрольно-измерительные материалы по отдельным темам и курсам.
ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ			
1	Тематические таблицы по физике	К	Таблицы, схемы, диаграммы и графики могут быть представлены в демонстрационном (настенном) и индивидуально-раздаточном вариантах, в полиграфических изданиях и на электронных носителях.
2	Портреты выдающихся ученых-физиков и астрономов	К	В демонстрационном варианте должны быть представлены портреты ученых-

			физиков и астрономов, обязательное изучение которых предусмотрено стандартом и примерной программой
КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО – КОММУНИКАТИВНЫЕ СРЕДСТВА			
1	Электронные библиотеки по курсу	1	Электронные библиотеки включают комплекс информационно-справочных материалов. В состав электронных библиотек могут входить тематические базы данных, фрагменты исторических документов, фотографии, видео, анимация, таблицы, схемы, диаграммы и графики.
2	Мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам	1	Мультимедийные обучающие программы и электронные учебники могут быть ориентированы на систему дистанционного обучения, либо носить проблемно-тематический характер и обеспечивать дополнительные условия для изучения отдельных предметных тем и разделов стандарта.
ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ			
1	Видеофильмы по разным разделам курса физики	1	Могут быть в цифровом (компьютерном) виде.
УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
1	<p>Механика</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Весы учебные с гирями 2. Динамометр лабораторный 5 Н 3. Штатив универсальный физический 4. Груз наборный 1 кг 5. Комплект по механике поступательного 	<p>15</p> <p>15</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	

	1. Генератор звуковой частоты 2. Осциллограф 3. Камертоны на ионизирующих ящиках с молоточком 4. Машина волновая 5. Набор датчиков (температуры, давления, влажности, расстояния) 6. Трубка с двумя электродами 7. Трубки спектральные 8. Спектроскоп 9. Полупроводниковый диод 10. Набор по интерференции и дифракции 11. Комплект приборов по фотоэффекту 12. Воздуходувка	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
5	Оптика 1. Набор по оптике 2. Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях 3. Комплект по волновой оптике на основе графопроектора 4. Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера	13 1 1 1	

**Объекты и средства материально – технического обеспечения
предмета «Биология»**

п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Количество	Примечание
КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ			
1	Стандарты биологического образования. Примерные программы. Учебники по биологии	1	В библиотечный фонд входят стандарты биологического образования, примерные программы по биологии, комплекты учебников, рекомендованных или допущенных Министерством образования и науки
2	Комплекты пособий для выполнения лабораторных и практических работ по биологии	К	Перечни оборудования, необходимого для выполнения лабораторных и практических работ по биологии
3	Научно-популярная литература естественнонаучного содержания	К	Комплект
4	Справочные пособия (энциклопедии, справочники, словари по биологии)	К	Комплект
5	Дидактические материалы по биологии. Сборники тестовых заданий по биологии.	К	Сборники познавательных и развивающих заданий, а также

			контрольно-измерительные материалы по отдельным темам и курсам.
ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ			
1	Тематические таблицы по биологии	К	Комплект
2	Портреты выдающихся ученых-биологов	К	Комплект
КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО – КОММУНИКАТИВНЫЕ СРЕДСТВА			
1	Электронные библиотеки по курсу	1	Электронные библиотеки включают комплекс информационно-справочных материалов.
2	Мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам	1	
ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ			
1	Видеофильмы по разным разделам курса биологии	1	В цифровом (компьютерном) виде.
УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
1	Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных и практических работ	К	Комплект
2	Комплект реактивов (в кабинете химии)	К	Комплект
3	Лупа ручная	К	Комплект
4	Микроскоп световой школьный	К	Комплект
5	Термометр наружный	1	
6	Тонометр	1	
Микропрепараты			
1	Набор микропрепаратов по разделу Живые организмы, Человек и здоровье, Общие закономерности	К	Комплект
Модели объемные			
Раздел Живые организмы			
1	Головной мозг представителей типа Хордовые	К	Комплект
2	Скелет представителей типа Хордовые	К	Комплект
3	Модель яйца птицы	1	
4	Модели цветов покрытосеменных растений	К	Комплект
Раздел Человек и его здоровье			
1	Торс человека	1	
2	Скелет человека	1	
3	Расы человека	К	Комплект
4	Эволюция человека	К	Комплект
Модели рельефные			
Раздел Живые организмы			
1	Цикл развития представителей отделов царства Растения	К	Комплект
2	Внутреннее строение лягушки	1	
3	Внутреннее строение рыбы	1	
Раздел Общие биологические закономерности			
1	Дезоксирибонуклеиновая кислота	1	
Модели-аппликации (для работы на магнитной доске)			
Раздел Общие биологические закономерности			
1	Круговорот биогенных элементов	1	

2	Митоз и мейоз клетки	1	
3	Основные генетические законы	1	
4	Размножение различных групп растений (набор)	1	
5	Строение клеток растений и животных	1	
6	Типичные биоценозы	1	
7	Охрана вида	1	
	Муляжи		
	Раздел Общие биологические закономерности		
1	Результаты искусственного отбора на примере плодов культурных растений	К	Комплект
	Раздел Человек и его здоровье		
1	Муляж сердца	1	
2	Муляж языка	1	
3	Муляж мозга	1	
НАТУРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ			
	Гербарии		
	Раздел Живые организмы		
1	Основные группы растений (комплект из 3 частей)	К	Комплект
2	Гербарий по систематике растений	К	Комплект
3	Гербарий с определительными карточками	К	Комплект
4	Гербарий медоносных растений	К	Комплект
5	Гербарий лекарственных растений	К	Комплект
6	Гербарий культурных растений	К	Комплект
7	Гербарий по морфологии растений	К	Комплект
	Коллекции		
	Раздел Живые организмы		
1	Коллекция семян и плодов	К	Комплект
2	Коллекция вредителей сельскохозяйственных культур	К	Комплект
3	Коллекция вредителей сада	К	Комплект
4	Коллекция вредителей поля	К	Комплект

**Объекты и средства материально – технического обеспечения
предмета «Химия»**

п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Количество	Примечание
КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ			
1	Стандарты образования. Примерные программы. Учебники по химии	1	В библиотечный фонд входят стандарты химического образования, примерные программы по химии, комплекты учебников, рекомендованных или допущенных Министерством образования и науки
2	Комплекты пособий для выполнения лабораторных практикумов по химии	К	Перечни оборудования,

			необходимого для выполнения лабораторных работ по химии
3	Сборник задач по химии	К	Комплект
4	Руководства для лабораторных опытов и практических занятий по химии (8, 9, 10, 11 кл)	К	Комплект
5	Справочник по химии	К	Комплект
6	Энциклопедия по химии	К	Комплект
7	Атлас по химии	К	Комплект
ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ			
1	Серия инструктивных таблиц по химии	К	Таблицы, схемы, диаграммы и графики представлены в демонстрационном (настенном) варианте.
2	Портреты выдающихся ученых-химиков	К	Представлены портреты ученых-химиков, обязательное изучение которых предусмотрено стандартом и примерной программой
3	Серия справочных таблиц по химии («Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Окраска индикаторов в различных средах»).	1	
4	Серия таблиц по неорганической химии	К	Комплект
5	Серия таблиц по органической химии	К	Комплект
КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО – КОММУНИКАТИВНЫЕ СРЕДСТВА			
1	Электронные библиотеки по курсу	1	Электронные библиотеки включают комплекс информационно-справочных материалов.
2	Мультимедийные программы (обучающие, тренинговые, контролирующие) по всем разделам курса химии	1	Носят проблемно-тематический характер и обеспечивают дополнительные условия для изучения отдельных предметных тем и разделов стандарта.
ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ			
1	Комплект видеофильмов по неорганической химии (по всем разделам курса)	1	В цифровом (компьютерном) виде.
2	Комплект видеофильмов по органической химии (по всем	1	В цифровом

	разделам курса)		(компьютерном) виде.
УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
1	Набор лабораторного оборудования «Химия. Опыт»	3	
2	Держатели	3	