

# Оснащение учебных кабинетов

Кабинет № 48

Предмет: химия

Учитель: Тимофеева М.А.

№ п/п	Наименование модуля	Состав и предназначение оборудования, входящего в модуль	Количественный состав автоматизированного рабочего места	
			педагога	обучающихся
<b>1</b>	<b>Модуль: технические средства обучения</b>			
1.1.	Специализированный программно-аппаратный комплекс педагога (СПАК)	Персональный или мобильный компьютер (ноутбук) с установленным программным обеспечением	1	
<b>Интерактивное оборудование:</b> Интерактивная доска		1		
Проектор		1		
Мультимедийный Визуализатор цифровой				
Оборудование для тестирования качества знаний обучающихся				
<b>Копировально-множительная техника:</b> Печатное копировальное, сканирующие устройства		1		
<b>Прочее оборудование:</b> Фототехника Видеотехника Гарнитура Графические планшеты Устройства для коммутации оборудования Устройства для организации локальной				

		беспроводной сети		
1.2.	Специализированный программно-аппаратный комплекс обучающихся (СПАК)	Персональный или мобильный компьютер (ноутбук) с установленным программным обеспечением		
		<b>Прочее оборудование:</b> Фототехника Видеотехника Гарнитура Веб-камера Графические планшеты Устройства для коммутации оборудования Устройства для организации локальной беспроводной сети	1 веб камера	
1.3.	Универсальная платформа для перемещения, хранения и подзарядки портативных компьютеров, прочего учебного оборудования	Универсальная платформа обеспечивает межпредметное (межкабинетное) использование оборудования		
<b>2.</b>	<b>Модуль: лабораторное и демонстрационное оборудование</b>			
2.1.	Обучающая цифровая лабораторная учебная техника	Комплект цифрового измерительного оборудования для проведения естественнонаучных экспериментов		
		Цифровой микроскоп		
		Комплект лабораторных приборов и инструментов, микропрепаратов, обеспечивающих корректную постановку экспериментов, наблюдений, опытов с использованием цифровой лабораторной учебной техники		
2.2.	Обучающая традиционная	Перечислить наборы традиционных		

	лабораторная учебная техника	лабораторных приборов, используемых обучающимися при постановке эксперимента, наблюдений, опытов по программам учебных предметов и внеурочной деятельности		
2.3.	Учебная техника для отработки практических действий и навыков проектирования и конструирования	Наборы конструкторов Робототехника Тренажеры (предназначенные для моделирования, технического творчества и проектной деятельности, отработки практических навыков в области безопасности жизнедеятельности, трудовых навыков))		
<b>3.</b>	<b>Модуль: наглядные пособия по предметам</b>			
3.1.	Наглядные пособия по предметам	Учебная техника, обеспечивающая визуально-звуковое представление объекта изучения (назвать)		
		Электронные образовательные ресурсы (перечислить)	1.Интерактивные творческие задания. Химия 8-9, <a href="http://www.nd.ru">www.nd.ru</a> 2. Интерактивное учебное пособие. Органическая химия. Белки и нуклеиновые кислоты. Серия «Наглядная школа». Издательство «Экзамен», 2017 3. Интерактивное учебное пособие. 10 – 11 классы. Серия «Наглядная школа». Издательство «Экзамен», 2017 4. Интерактивное учебное пособие. 8-9 классы. ФГОС. Серия «Наглядная школа». Издательство «Экзамен», 2014 5. Облако знаний. Коллекция «Видеоэксперименты по	

		<p>химии». 8-11 классы</p> <p>6. Занимательные опыты. Химия по новому. Часть 1, 2, 3 Программно-методический комплекс ЗАО «Новый диск-трейд», 2019</p>	
	<p><b>Традиционные образовательные ресурсы:</b> <b>Объемные пособия</b></p>	<p>Набор моделей атомов для составления моделей молекул по органической и неорганической химии</p> <p>Набор моделей кристаллических решеток (алмаз, графит, каменная соль, лед углекислый газ, йод)</p> <p>Коллекция «Волокна» Коллекция «Металлы» Коллекция «Нефть и продукты ее переработки» Коллекция «Топливо» Коллекция «Чугун и сталь» Коллекция «Пластмассы» Коллекция «Алюминий» Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки» Коллекция «Стекло и изделия из стекла» Коллекция «Минералы и горные породы» Модели «Доменная печь»</p>	<p>Раздаточный -15 4</p>
	<p><b>Традиционные образовательные ресурсы:</b> <b>Плоскостные пособия:</b> )</p>	<p>Таблица «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева» Таблица «Растворимость солей, кислот и оснований в воде» Таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов» Комплект таблиц по неорганической химии</p>	

			<p>Комплект раздаточных таблиц по химии по подготовке к ЕГЭ</p> <p>Портреты ученых-химиков</p> <p>Стенд информационный «Правила техники безопасности в кабинете химии»</p> <p>Комплект таблиц по органической химии</p>	
<b>4.</b>	<b>Модуль: информационно-методическая поддержка педагогического работника</b>			
4.1.	<p>Методические материалы для педагогического работника по использованию комплекта или отдельных компонентов комплекта в образовательном процессе</p>	<p>Руководство пользователя по подключению, наладке комплекта или отдельных модулей комплекта, описание конструктивных особенностей и технологии работы с оборудованием, описание порядка постановки экспериментов с использованием оборудования (перечислить)</p>	нет	
4.2.	<p>Установленное программное обеспечение</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционные системы: Microsoft Windows 7 Professional, Ubuntu</li> <li>2. Офисные пакеты: Microsoft Office 2007 OLP AE, LibreOffice, Open Office</li> <li>3. Архиватор 7-ZIP</li> <li>4. Аудиоредактор Audacity</li> <li>5. Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security 11 для Windows</li> </ol>		

4.3	<p>Программы (модули, курсы) повышения квалификации педагогических работников по использованию комплекта или отдельных компонентов комплекта в образовательном процессе</p>	<p>ГБОУ ДПО "Нижегородский институт развития образования" Теория и методика преподавания предметов естественнонаучного цикла в условиях реализации ФГОС" 2021г., 108 ч., ООО "Западно-сибирский межрегиональный образовательный центр" Дистанционные технологии в образовательном процессе в условиях реализации ФГОС (на материале дисциплин естественно-научной направленности: химия, биология, география) - 72ч., 2019г.</p> <p>ГБОУ ДПО НИРО "Применение современных информационно-коммуникативных и цифровых технологий в условиях функционирования цифровой образовательной среды", 36ч., 2019;</p> <p>ООО "Центр инновационного образования и воспитания" "Обеспечение комплексной безопасности общеобразовательных организаций", 26ч, 2020г.</p>		
-----	---	---	--	--