

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа №1 города Кинеля городского округа Кинель Самарской области имени Героя Советского Союза Г.П.Кучкина

446433 Самарская область, г.Кинель, ул.Шоссейная, б»А»  
Телефон (факс) 8 (84663) 21527

Справка об использовании компьютерного оборудования урочной и внеурочной деятельности в ГБОУ СОШ №1 г.о. Кинель

В рамках реализации Национального проекта «Образование», инициированного Указом Президента РФ В.В. Путиным от 07.05.2018 года «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», целью которого является обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования и вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования; воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности в ГБОУ СОШ №1 г. Кинеля в 2021 учебном году было получено следующее оборудование:

1. Лаборатория химическая/биологическая (кабинет № 14)
  - 1.1. Микроскоп цифровой -2 шт
  - 1.2. Набор по ОГЭ по химии – 2 шт
  - 1.3. Ноутбук Товарный знак Acer -2 шт
  - 1.4. Мышь компьютерная – 2 шт
  - 1.5. Учебная лаборатория по нейротехнологии Торговый знак Vitronics – 1 шт.
  - 1.6. Цифровая лаборатория по биологии (ученическая) Торговый знак RELEON -3 шт.
  - 1.7. Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень) Торговый знак RELEON -1 шт.
  - 1.8. Цифровая лаборатория по химии (ученическая) Торговый знак RELEON -3 шт.
2. Лаборатория технологическая (кабинет № 15)
  - 2.1. Многофункциональное устройство (МФУ) -1 шт.
  - 2.2. Ноутбук Товарный знак Acer -1 шт
  - 2.3. Мышь компьютерная – 1 шт.
  - 2.4. Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов -1 шт.
  - 2.5. Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике -1 шт.
3. Лаборатория физическая (кабинет №23)
  - 3.1. Ноутбук Товарный знак Acer -1 шт
  - 3.2. Мышь компьютерная -1 шт.
  - 3.3. Цифровая лаборатория по физике (ученическая) Торговый знак RELEON -3 шт

Оборудование находится в лабораториях: биолого-химической (кабинет №14), технологической (кабинет №15), физической (кабинет №23). Данное оборудование установлено, находится в рабочем состоянии, активно используется учителями в урочной и внеурочной деятельности.

Оборудование отвечает психолого-педагогическим особенностям учащихся и требованиям здоровьесберегающим технологиям, позволяет решать комплекс задач в учебной и внеурочной деятельности, использовать современные методы и технологии.

Профильный комплект оборудования обеспечивает эффективное достижение образовательных результатов обучающимися по программам естественно-научной направленности, возможность углублённого изучения отдельных предметов, в том числе для формирования изобретательского, креативного, критического мышления, развития функциональной грамотности у обучающихся, в том числе естественно-научной и математической.

Концепция современного образования подразумевает, что в учебном эксперименте ведущую роль должен занять самостоятельный исследовательский ученический эксперимент.

**Данное оборудование формирует экспериментальные умения представлять информацию об исследовании в четырёх видах:**

- в вербальном: описывать эксперимент, создавать словесную модель эксперимента, фиксировать внимание на измеряемых величинах, терминологии;
- в табличном: заполнять таблицы данных, лежащих в основе построения графиков (при этом у учащихся возникает первичное представление о масштабах величин);
- в графическом: строить графики по табличным данным, что даёт возможность перехода к выдвижению гипотез о характере зависимости между величинами (при этом учитель показывает преимущество в визуализации зависимостей между величинами, наглядность и многомерность);
- в виде математических уравнений: давать математическое описание взаимосвязи величин, математическое обобщение.

Тематика предложенных экспериментов, количественных опытов соответствует структуре примерной образовательной программы, содержанию Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего (полного) общего образования.

Доступ к оборудованию имеют обучающиеся 5-9 классов.

В тематическое планирование уроков учителей –предметников включено использование профильного оборудования.

Профильное оборудование используется под руководством учителя.

Использование профильного оборудования

№ п/п	Класс	Мероприятие	Тема	Количество Часов в неделю	Оборудование
1	8	Химия	Методы познания в химии	3	Датчик температуры (термопарный), спиртовка
			Первоначальные химические понятия	1	Весы электронные
			Классы неорганических соединений.	1	Датчик pH
2	9	Химия	Методы познания в химии	2	Датчик температуры (термопарный), спиртовка
			Теория электролитической диссоциации	2	Датчик температуры (платиновый)
			Подготовка к ОГЭ Решение экспериментальных задач	3	Комплект химических реактивов
3	5	Биология	Биология-наука о живом мире	2	Микроскоп цифровой, световой
			Многообразие живых организмов	2	Микроскоп цифровой, световой
			Наука о растениях-ботаника	2	Микроскоп цифровой, микропрепараты
4	6	Биология	Наука о растениях-ботаника	2	Микроскоп цифровой,

			Органы растений	3	Датчик освещённости, влажности
5	7	Биология	Строение тела животных	5	Микроскоп цифровой, микропрепараты
6	8	Биология. Человек.	Организм человека. Общий обзор.	2	Микроскоп цифровой, микропрепараты  Работа с муляжом  «Цифровая лаборатория по физиологии Скелет человека»
			Опорно-двигательная система	4	
			Кровь и кровообращение	2	
7	9	Биология. Общие закономерности жизни	Закономерности жизни на клеточном уровне	3	Микроскоп цифровой, микропрепараты
			Закономерности жизни на организменном уровне	2	Микроскоп цифровой, микропрепараты
8		Технология (робототехника)	Робототехника	5	Набор для конструирования программируемых моделей.

9	7	Физика	Введение	2	Линейка, лента мерная, измерительный цилиндр, термометр, датчик температуры
			Механические явления	4	Набор тел разной массы, электронные весы  Штатив, рычаг, линейка, два одинаковых груза, два блока, нить нерастяжимая, линейка измерительная, динамометр  Штатив с крепежом, набор пружин, набор грузов.
10	8	Физика	Тепловые явления	2	Лабораторный термометр, датчик температуры.
			Агрегатные состояния вещества	2	Датчик температуры.
			Первоначальные сведения о строении вещества	2	Компьютер, микроскоп биологический,
11	9	Физика	Законы механики	6	Штатив лабораторный, электронный секундомер с датчиками, набор грузов,

					динамометр, блок неподвижный.
--	--	--	--	--	-------------------------------------

В период осенних каникул с 29 октября по 7 ноября 2021 года была организована профильная смена для обучающихся 7-9 классов в дистанционном формате с применением инфокоммуникационных технологий с использованием имеющегося технического оснащения: «Цифровая лаборатория химического эксперимента», «Цифровая лаборатория физического эксперимента», «Использование биологических цифровых лабораторий в исследовательской деятельности школьников», «Практическая робототехника на основе конструктора программируемых моделей инженерных систем».

Мероприятия проводились по следующим направлениям:

- Биология
- Информатика
- Физика
- Химия

2. Количество участников 10-15, формат проведения on-line подключение через Zoom.

В период с 15-17 ноября 2 команды обучающихся 7-11 классов принимали участие в областном хакатоне по ИТ.

Цель: создание новых программных продуктов в сфере информационных технологий с помощью неограниченного множества сред программирования. Получили за участие благодарность и сертификаты.

Обучающиеся принимают активное участие в открытых онлайн-уроках, реализуемых с учётом опыта цикла открытых уроков «ПроекТОрия» .

Компьютерное оборудование активно применяется при объяснении нового материала, он-лайн тестировании, презентациях, лабораторных, экспериментальных и практических работах, при подготовке исследовательских работ.

Педагоги принимают активное участие в методических семинарах, курсах в рамках национального проекта «Образование».

Вся работа учителя направлена на реализацию результатов, прописанных в стандартах.

На основании вышеизложенного необходимо:

- 1.Продолжить обеспечить участие педагогов в методических семинарах, курсах по использованию интерактивного оборудования в течение года.
- 2.Обеспечить систематический контроль использования профильного оборудования, компьютерной техники с предоставлением отчётов педагогов.
- 3.Продолжить систематическое использование профильного оборудования в учебной и внеурочной деятельности для оптимизации образовательной среды и повышения качества образования.

Директор ГБОУ СОШ №1 города Кинеля



Деженина Е.А.