

## Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса

Школа имеет достаточную учебно-материальную базу, материально-техническая база которой соответствует санитарным нормам, правилам пожарной безопасности и задачам образовательной программы школы.

Четырёхэтажное здание школы, построенное по типовому проекту и введённое в действие в 1965 году, полностью занято под образовательный процесс. Общая площадь, занимаемая ОУ с соответствующими строениями – 4947,9 м<sup>2</sup>.

На сегодняшний день образовательное учреждение укомплектовывается компьютерной и образовательной техникой, позволяющей добиться высоких результатов на всех этапах обучения.

- Кабинеты начальных классов оборудованы в соответствии ФГОС: персональный компьютер учителя, проектор, интерактивная доска, документ-камера, совместимая с доской, графический планшет, принтер.
- Учащиеся 5-11 классов занимаются в специально оснащённых кабинетах: кабинет биологии, кабинет географии, ИЗО, ОБЖ, кабинет химии, кабинет физики.
- В школе оборудовано три компьютерных класса: два кабинета - стационарные компьютеры и один мобильный класс (в состав входит 13 ноутбуков).
- В двух кабинетах установлено компьютерное оборудование для дистанционного обучения детей-инвалидов.
- Во всех учебных кабинетах рабочее место учителя оснащено компьютерной техникой, проведён высокоскоростной интернет.
- Библиотека с читальным залом, оснащённым компьютером для работы с дисками школьной медиатеки и выходом в интернет.
- Логопедический пункт, оснащается в соответствии СанПин.
- Кабинет школьного психолога и социального педагога.
- Конференц-зал школьного музея оборудован интерактивным оборудованием, что даёт возможность проводить познавательные уроки и экскурсии.
- Учащиеся школы обеспечены горячим питанием, в том числе льготным в соответствии с социальным Кодексом Санкт-Петербурга. Имеется зал на 165 посадочных мест.

Для охраны здоровья обучающихся проводятся мероприятия по охране жизни, здоровья и технике безопасности учащихся. Осуществляется регулярный контроль за выполнением санитарно-гигиенических требований согласно санитарным правилам и нормам СанПиНа: санитарно-гигиеническое состояние школы, пищеблока, световой, питьевой, воздушный режим учебных кабинетов, спортзала и других помещений.

Совершенствуется и внутренний облик школы. Выполнен ремонт лестницы на сумму 1257645,00 рублей, выполнены работы по замене газовой ресторанной плиты на пищеблоке на электрические плиты на сумму 367989,90 рублей. Благоустраивается пришкольная территория: разбиты цветники, клумбы, альпинарий, горка. Высажены кусты и сосны. Благоустроена площадка для кормления птиц и установлены кормушки. Вывод: наблюдается положительная динамика материально-технического оснащения школы.

Для осуществления образовательной деятельности в школе имеется 35 учебных кабинетов:

1. Кабинет русского языка и литературы - 5
2. Кабинет математики - 3
3. Кабинет истории - 2
4. Кабинет иностранного языка - 4
5. Кабинет информатики - 3
6. Кабинет химии - 1
7. Кабинет биологии - 1
8. Кабинет начальных классов – 11
9. Кабинет физики - 1
10. Кабинет географии - 1
11. Кабинет ОБЖ - 1
12. Кабинет музыки – 1
13. Кабинет эстетического воспитания - 1
14. Лаборатория кабинета химии - 1
15. Лаборатория кабинета информатики- 1
16. Лаборатория кабинета физики - 1
17. Кабинет логопеда - 1
18. Спортивный зал - 1
19. Библиотека - 1
20. Школьный музей "Блокады Ленинграда и МПВО" - 1 (3 зала)
21. Столовая (актовый зал) - 1
22. Гардероб - 2
23. Кабинет социального педагога и школьного психолога -1
24. Медицинский кабинет - 1
25. Кабинет директора – 1
26. Учительская - 1
27. Канцелярия - 1

Всего в школе 96 компьютер (из них стационарных - 70, ноутбуков - 26), в учебных целях используется интерактивных досок - 29, сенсор интерактивный - 1, многофункциональных устройств - 23, принтеров - 23, сканеров - 6, документ-камер – 15, планшетов графических – 7, проекторов - 39. В школе 2 компьютерных класса и 1 мобильный класс. На всех компьютерах установлено лицензионное программное обеспечение. Все компьютеры соединены в локальную сеть, подключённую к высокоскоростной сети Интернета.

В кабинетах физики, химии и спортивном зале для обучающихся организованы рабочие места, которые соответствуют нормам охраны труда, нормам техники безопасности. Кабинеты полностью оборудованы первичными средствами пожаротушения. При кабинетах физики, химии имеются специально оборудованные лаборантские.

Занятия по физкультуре ведутся в спортивном зале. Санитарно-гигиеническое состояние спортивного зала удовлетворительное.

Материально-техническая база школы пополняется за счёт бюджетных и внебюджетных средств.

### Кабинет физики оснащён оборудованием:

1. Комплект демонстрационного оборудования (Электричество и магнетизм)
2. Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн
3. Конструктор "Возобновляемые источники энергии" с книгой для учителя
4. Конструктор "Энергия, работа, мощность" с книгой для учителя
5. Комплект демонстрационный КДЭ-1 электродинамика, (постоянный ток)
6. Датчик расстояния 0,2-10м
7. Датчик давления 0-700 кПА
8. Датчик магнитного поля +/- 0,2мТл - +/- 10мТл
9. Датчик силы +/- 50Н
10. Датчик угла поворота
11. Датчик уровня шума
12. Источник высокого напряжения
13. Источник питания демонстрационный
14. (Комплект электроснабжения для кабинета физики
15. Лаборатория цифровая Архимед
16. Набор демонстрационный "Волновая оптика"
17. Набор демонстрационный "Механика»
18. Набор демонстрационных измерителей тока и напряжения (цифровой)
19. Набор для проведения экспериментов по геометрической оптике
20. Счётчик Гейгера-Мюллера (датчик радиоактивности)
21. Тарелка вакуумная со звонком
22. Штатив физический универсальный
23. Электрометры с набором принадлежностей
24. Машина электрофорная
25. Набор демонстрационный по геометрической оптике
26. Насос вакуумный Камовского
27. Пресс гидравлический
28. Счётчик-секундомер-частотметр
29. Комплект демонстрационный КДЭ электростатика
30. Комплект демонстрационный КДЭ-2 электромагнетизм
31. Комплект демонстрационный КДЭ-5 свойства электромагнитных волн
32. Комплект лабораторный по электродинамике КЛЭ – 9 шт.
33. Комплект оборудования для проведения ОГЭ по физике (8 наборов) - 32 шт.
34. Прибор для демонстрации атмосферного давления
35. Прибор для демонстрации давления в жидкости
36. Прибор для демонстрации линейного расширения тел
37. Прибор для изучения газовых законов
38. Маятник Максвелла
39. Амперметр лабораторный – 15 штук
40. Барометр-анероид
41. Весы технические до 1000гр. с разновесами
42. Весы учебные с гирями до 200г.-15 шт.
43. Вольтметр лабораторный – 15 шт.

44. Датчик температуры 0-1200
45. Датчик Ворота с фотоэлементом 0-5 В
46. Датчик напряжения +/- 25В
47. Датчик освещённости 0 - 300 лк
48. Датчик освещённости 0-600/0 - 6000/0-150000лк
49. Датчик температуры -25 - +110 С
50. Датчик тока +/- 2,5 А (амперметр)
51. Датчик тока +/- 250 мА (амперметр)
52. Динамометр демонстрационный (пара)
53. Динамометр лабораторный 5Н – 15 шт.
54. Звонок электрический демонстрационный
55. Источник питания лабораторный учебный – 15 шт.
56. Калориметр с мерным стаканом – 15 шт.
57. Камертоны на резонансных ящиках
58. Комплект посуды с принадлежностями демонстрационный
59. Магнит U-образный демонстрационный
60. Магнит полосовой демонстрационный (пара)
61. Маятники электростатические (пара)
62. Метр демонстрационный
63. Микрофонный датчик +/- 2,5 В
64. Миллиамперметр лабораторный
65. Модель двигателя внутреннего сгорания
66. Модель молекулярного строения магнита
67. Модель электродвигателя (разборная) – 15 шт.
68. Набор гирь для весов на 1000 гр.
69. Набор для демонстрации электрических полей
71. Набор калориметрических тел лабораторный – 15 шт.
72. Набор лабораторный "Исследование изопроецессов в газах" (с манометром) – 15
73. Набор лабораторный "Механика"- 15 шт.
74. Набор лабораторный "Оптика"-15 шт.
75. Набор лабораторный "Электричество"-15 шт.
76. Набор по статике с магнитным держателем
77. Набор по электролизу (демонстрационный)
78. Набор соединительных проводов (шлейфовых)
79. Набор тел равного объёма демонстрационный
80. Набор тел равной массы демонстрационный
81. Насос вакуумный Комовского
82. Палочка стеклянная
83. Палочка эбонитовая
84. Плитка электрическая малогабаритная
85. Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария)
86. Прибор для демонстрации правила Ленца
87. Прибор для изучения газовых законов (с манометром)
88. Рычаг-линейка демонстрационная
89. Сообщающиеся сосуды

90. Стакан отливной демонстрационный
91. Стрелки магнитные на штативах (пара)
92. Султан электростатический
93. Таблица "Шкала электромагнитных волн"
94. Таблица демонстрационная "Физические величины и фундамент. Константы
95. Термометр спиртовой (1-100 С) лабораторный - 15 шт.
96. Трибометр демонстрационный
97. Трубка для демонстрации конвекции в жидкости
98. Цилиндр измерительный с принадлежностями (ведёрко Архимеда)
99. Цилиндр мерный, с носиком 100 мл – 15шт.
99. Цилиндры свинцовые со стругом
100. Шар Паскаля
101. Шар с кольцом.

#### **Кабинет химии оснащён оборудованием:**

1. Аквадистиллятор ПЭ-2205
2. Плакат "Растворимость кислот, солей и оснований в воде"
3. Плакат "Электрохимический ряд напряжений металлов"
4. Штатив лабораторный – 7 шт.
5. Шкаф для реактивов - 2 шт.
6. Шкаф вытяжной демонстрационный напольный со сливом
7. Стол ученический с выдвижным блоком - 12 шт.
8. Весы с разновесами
9. Плакат "Генетическая связь неорганических соединений"
10. Плакат "Генетическая связь органических соединений"
11. Плакат "Генетическая связь углеводородов"
12. Плакат "Окраска индикаторов в различных средах"
13. Столик подъёмный
14. Штатив для пробирок – 30 шт.
15. Электролизер
16. Набор ареометров – 19 шт.
17. Система периодическая химических элементов Менделеева
18. Штатив лабораторный – 8 шт.

#### **Кабинет биологии оборудован:**

1. Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ – 15 шт.
2. Комплект муляжей «Позвоночные животные»
3. Модель (строение клетки),
4. Модель (доли извилины, цитоархитектонические поля мозга),
5. Модель цветка пшеницы
6. Модель цветка тюльпана
7. Набор палеонтологических находок «происхождение человека»

8. Набор по зоологии
9. Набор по общей биологии
10. Набор по разделу «Человек»
11. Скелет кролика
12. Скелет человека разборный,
13. Таблица строение тела человека
14. Торс человека – разборная модель
15. Череп человека расчленённый (кости черепа)
16. Весы учебные с гирями – 15 шт.
17. Гербарий (деревья и кустарники)
18. Гербарий (дикорастущие растения)
19. Гербарий (культурные растения)
20. Гербарий (лекарственные растения)
21. Гербарий (морфология растений)
22. Гербарий (основные группы растений)
23. Гербарий (растительные сообщества)
24. Гербарий (сельскохозяйственные растения России)
25. Гербарий (форма сохранности ископаемых растений и животных)
26. Глазное яблоко
27. Глазное яблоко – объёмная модель
28. Глобальная экология (комплект из трёх кассет)
29. Грибы
30. Дикая форма и культурные сорта томатов (муляжи)
31. Дикая форма и культурные сорта яблок (муляжи)
32. Коллекция (вредители сельскохозяйственных культур)
33. Косточки слуховые
34. Микропрепараты по анатомии
35. Микропрепараты по биологии
36. Микропрепараты по ботанике
37. Микроскоп Юннат 2п-3- 11 шт.
38. Млекопитающие
39. Модель (биосинтез белка)
40. Модель (биосфера и человек)
41. Модель (взаимодействия в природных сообществах)
42. Модель (внутреннее строение гидры)
43. Модель (внутреннее строение голубя)
44. Модель (внутреннее строение жука)
45. Модель (внутреннее строение кролика)
46. Модель (внутреннее строение крысы в спирте)
47. Модель (внутреннее строение лягушки в спирте)
48. Модель (внутреннее строение лягушки в спирте)
49. Модель (внутреннее строение рыбы в спирте)
50. Модель (внутреннее строение рыбы)
51. Модель (внутреннее строение собаки)
52. Модель (внутреннее строение ящерицы)

53. Модель (деление клетки)
54. Модель (корень бобового растения с клубеньками в спирте)
55. Модель (молекула белка)
56. Модель (нереида в спирте)
57. Модель (почка разрез)
58. Модель (тритон в спирте)
59. Модель барельефная (внутреннее строение брюхоного моллюска)
60. Модель барельефная (клеточное строение корня)
61. Модель барельефная (клеточное строение листа)
62. Модель барельефная (клеточное строение стебля)
63. Модель барельефная (кожа разрез)
64. Модель барельефная (мочевыделительная система)
65. Модель барельефная (пищеварительный тракт)
66. Модель барельефная (почка макро- микростроение)
67. Модель барельефная (расположение органов, прилегающих к брюшной спинной стенкам)
68. Модель барельефная (растительная клетка)
69. Модель барельефная (строение дождевого червя)
70. Модель барельефная (строение лёгких)
71. Модель барельефная (строение сердца)
72. Модель барельефная (строение спинного мозга)
73. Модель барельефная (таз женский сагиттальный разрез)
74. Модель барельефная (таз мужской сагиттальный разрез)
75. Модель барельефная (ткани животных и человека)
76. Модель барельефная (ухо человека)
77. Модель барельефная (челюсть человека)
78. Модель ДНК
79. Модель сердца
80. Модель цветка василька
81. Модель цветка гороха
82. Модель цветка капусты
83. Модель цветка картофеля
84. Модель цветка подсолнечника
85. Модель цветка яблони
86. Модель-аппликация (перекрёст хромосом)
87. Модель-аппликация (размножение и развитие хордовых)
88. Модель-аппликация (типичные биоценозы)
89. Модель-аппликация (генеалогический метод антропогенетики)
90. Модель-аппликация (генетика групп крови демонстрационный)
91. Модель-аппликация (дигибридное скрещивание)
92. Модель-аппликация (митоз и мейоз клетки)
93. Модель-аппликация (моногибридное скрещивание)
94. Модель-аппликация (основные направления эволюции)
95. Модель-аппликация (размножение многоклеточной водоросли)
96. Модель-аппликация (размножение мха)

97. Модель-аппликация (размножение одноклеточной водоросли)
98. Модель-аппликация (размножение папоротника)
99. Модель-аппликация (размножение сосны)
100. Модель-аппликация (размножение шляпочного гриба)
101. Модель-аппликация (разнообразие клеток живых организмов)
102. Модель-аппликация (растительные ткани)
103. Модель-аппликация (симбиотическая теория образования эукариот)
104. Модель-аппликация (строение цветка)
105. Модель-аппликация (цикл развития аскариды)
106. Модель-аппликация (цикл развития бычьего цепня)
107. Мозг позвоночных демонстрационный
108. Набор муляжей «Овощи»
109. Набор муляжей «Фрукты»
110. Набор по ботанике
111. Наглядное пособие (внутреннее строение брюхоного моллюска в спирте)
112. Наркотик и организм человека
113. Наследование резус-фактора
114. Органы цветковых
115. Плодовые тела шляпочных грибов
116. Позвонки (набор из 7 штук)
117. Портреты учёных биологов
118. Пособие наглядное (беззубка)
119. Приспособление изменений в конечностях насекомых
120. Скелет конечности лошади на подставке (перед, зад).
121. Скелет конечности овцы на подставке (перед, зад)
122. Слайды (птицы)
123. Слайды (размножение и развитие)
124. Слайды (систематика животных беспозвоночные)
125. Слайды (систематика животных. хордовые)
126. Слайды (цитология)
127. Слайды (человек и его здоровье. дыхание)
128. Слайды (ядовитые растения)
129. Слайды А4 (адаптация организмов к средам обитания)
130. Слайды А4 (биоразнообразие и размножение)
131. Строение и жизнедеятельность животных
132. Таблица (археоптерикс)
133. Таблица по анатомии
134. Таблица по биологии
135. Таблица по ботанике
136. Таблица бактерии разнообразие эукариотических клеток
137. Таблица барельефная (глаз строение)
138. Таблица барельефная (железы внутренней секреции человека).
139. Таблица барельефная (желудок внешняя и внутренняя поверхности)
140. Таблица барельефная (желудок жвачного животного)
141. Таблица барельефная (зерновка пшеницы)

142. Таблица биосфера/строение и функции нуклеиновых кислот
143. Таблица вещества растений клеточное строение
144. Таблица генетический код/действие факторов среды
145. Таблица геохронологическая таблица/половозрастная
146. Таблица гипотезы о возникновении солнечной системы
147. Таблица главные направления эволюции/строение и функции липидов
148. Таблица деление клетки
149. Таблица жизненные формы животных/круговорот азота
150. Таблица метаболизм/вирусы
151. Таблица многообразие живых организмов
152. Таблица растение живой организм
153. Таблица растение и окружающая среда
154. Таблица редкие и исчезающие виды животных/среда обитания
155. Таблица редкие и исчезающие виды растений /строение земли
156. Таблица синтез белка/типы питания
157. Таблица строение ДНК/грибы
158. Таблица строение и уровни организации белка/фотосинтез
159. Таблица строение и функции белков/типы размножения организмов
160. Таблица строение клетки
161. Таблица строение экосистемы/биотические
162. Таблица уровни организации живого
163. Таблица химия клетки
164. Таблица цепи питания/сукцессия-саморазвитие
165. Таблица эволюционное древо
166. Таблица экологическая пирамида круговорот углерода
167. Термометр лабораторный - 15 шт.
168. Видеоплеер «LG»
169. Графопроектор МЕРИУМ 524Р
170. Телевизор "LG"