

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ (ОСНАЩЕНИЯ), НЕОБХОДИМОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ УЧРЕЖДЕНИЯМ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

№	Наименование	Количество во экземплярах
1	2	3
<i>Базовый уровень комплектации учебного помещения</i>		
Мебель		
1.	Стеллажи для живых объектов	по потребности
2.	Стул ученика	26
3.	Стул учителя	1
4.	Стол учителя	1
5.	Компьютерное кресло	По потребности
6.	Картохранилище (закрытое) для таблиц-плакатов	2
7.	Тумба для дидактических материалов (шкаф)	2
8.	Тумба для хранения карт и таблиц (шкаф)	2
9.	Стол демонстрационный (учительский)	1
10.	Мойка (раковина)	
Технические средства обучения и программное обеспечение		
11.	Компьютер	1
12.	Экран настенный	1
13.	Инструменты работы с информационными источниками	1

	общепользовательских форматов	
14.	Инструменты создания и редактирования концептуальных и временных диаграмм	1
15.	Операционные системы	1
16.	Набор приспособлений для крепления карт и таблиц	1
17.	Набор магнитных фишек	20
18.	Комплект противопожарный	1
19.	Программное обеспечение	6
Информационные источники на разных носителях		
20.	Дидактический раздаточный материал для учащихся (по всем курсам)	30
21.	Гербарии	10
22.	Комплект портретов ученых	1
23.	Печатные пособия (таблицы, карты)	28
24.	Фильмы DVD/CD	по потребности
25.	Диски CD	по потребности
26.	Учебные CD-ROM по биологии	по потребности
Влажные препараты		
27.	Внутреннее строение брюхоногого моллюска	3
28.	Внутреннее строение двустворчатого моллюска	3
29.	Внутреннее строение крысы	3

30.	Внутреннее строение птицы	3
31.	Внутреннее строение рыбы	3
32.	Медуза	3
33.	Развитие лягушки	3
34.	Развитие млекопитающего (крысы)	3
35.	Развитие птицы	3
36.	Развитие рыбы	3
37.	Водоросли и их разнообразие	3
38.	К лабораторным работам по общей биологии	3
Коллекции		
39.	Агроценоз	3
40.	Биоценоз пресного водоема	3
41.	Виды защитных красок у животных	3
42.	Вредители важнейших сельскохозяйственных культур	1
43.	Вредители леса	1
44.	Гомологические органы позвоночных	3
45.	Защитные приспособления у насекомых	3
46.	Класс насекомые	15
47.	Класс паукообразные	15
48.	Класс ракообразные	15
49.	Метаморфоз насекомых	3
50.	Многощетинковые черви (полихеты)	3
51.	Многообразие раковин моллюсков	3
52.	Морское дно	3
53.	Представители отряда насекомых	3

54.	Примеры защитных приспособлений у организмов	3
55.	Пчела медоносная	3
56.	Сухие и сочные плоды и их приспособленность к распространению	3
57.	Формы сохранности ископаемых растений и животных	3
Микропрепараты		
58.	Комплект по разделу «Растения»	6
59.	Комплект по разделу «Животные»	6
60.	Комплект по разделу «Человек»	6
61.	Комплект по разделу «Общая биология»	6
Чучела		
62.	Голубь сизый	1
63.	Ворона серая	1
64.	Крыса (мышь) лабораторная	1
Муляжи		
65.	Набор палеонтологических находок «Происхождение человека»	1
66.	Ископаемые формы животных	1
67.	Позвоночные животные	1
68.	Плодовые тела шляпочных грибов	1
69.	Результаты искусственного отбора на примере яблони	1
70.	Результаты искусственного отбора на примере томата	1
71.	Результаты искусственного отбора на примере картофеля	1
Модели-аппликации		
72.	Агроценоз	1
73.	Перекрест хромосом	1
74.	Развитие лягушки	1
75.	Размножение и развитие хордовых	1

76.	Размножение лишайника	1
77.	Размножение многоклеточной зеленой водоросли	1
78.	Размножение мха	1
79.	Размножение одноклеточной зеленой водоросли	1
80.	Размножение папоротника	1
81.	Размножение сосны	1
82.	Размножение шляпочного гриба	1
83.	Растительные ткани	1
84.	Синтез белка	1
85.	Строение клетки	1
86.	Строение цветка	1
87.	Цикл развития аскариды	1
88.	Цикл развития бычьего цепня	1
Модели рельефные		
89.	Археоптерикс	1
90.	Внутреннее строение дождевого червя	1
91.	Внутреннее строение брюхоногого моллюска	1
92.	Внутреннее строение гидры	1
93.	Внутреннее строение жука	1
94.	Внутреннее строение лягушки	1
95.	Внутреннее строение птицы	1
96.	Внутреннее строение рыбы	1
97.	Внутреннее строение собаки	1
98.	Внутреннее строение ящерицы	1

99.	Глаз. Строение	1
100.	Дивергенция передних конечностей позвоночных	1
101.	Доли, извилины головного мозга	1
102.	Железы внутренней секреции	1
103.	Зерновка пшеницы	1
104.	Клеточное строение корня	1
105.	Клеточное строение листа	1
106.	Клеточное строение стебля	1
107.	Кожа человека	1
108.	Макро - и микростроение почки	1
109.	Мочевая система человека	1
110.	Пищеварительная система человека	1
111.	Растительная клетка	1
112.	Строение кости	1
113.	Строение легких	1
114.	Строение мозга позвоночных	1
115.	Строение сердца	1
116.	Строение спинного мозга	1
117.	Строение уха человека	1
118.	Схема строения нерва	1
119.	Участок спинного мозга (вид спереди)	1
Модели объемные		
120.	Глаз человека	1
121.	ДНК	1

122.	Мозг позвоночных	1
123.	Сердце	1
124.	Цветок гороха	1
125.	Цветок капусты	1
126.	Цветок картофеля	1
127.	Цветок пшеницы	1
128.	Цветок тюльпана	1
129.	Цветок яблони	1
Модели остеологические (скелеты)		
130.	Скелет голубя	3
131.	Скелет костной рыбы	3
132.	Скелет кролика (крысы)	3
133.	Скелет лягушки	3
134.	Скелет человека	1
Приборы		
135.	Лупа ручная	30
136.	Плитка электрическая	1
137.	Микроскоп учебный	15
138.	Осветитель для микроскопа	15
139.	Прибор для демонстрации всасывания воды корнями	1
140.	Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений	1
141.	Прибор для сравнения содержания углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе	1
142.	Спиртовка лабораторная	15
143.	Термометр комнатный	2

144.	Термометр лабораторный	15
145.	Термометр наружный	1
146.	Термометр почвенный	1
Посуда, принадлежности для опытов		
147.	Бюретка 50 мл	15
148.	Воронка лабораторная	15
149.	Воронка простая конусообразная	15
150.	Доска для сушки посуды	3
151.	Зажим пробирочный	15
152.	Лента сантиметровая	3
153.	Линейка измерительная	15
154.	Ложка для сжигания веществ	15
155.	Лоток для раздаточного материала	15
156.	Маркер	5
157.	Мензурка 100 мл	6
158.	Мензурка 200 мл	6
159.	Мензурка 250 мл	6
160.	Набор ершей для мытья посуды	1
161.	Набор посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ	1
162.	Палочка стеклянная	20
163.	Перчатки резиновые	5
164.	Препаровальные инструменты	15
165.	Пробирка ПХ-14	100
166.	Пробки резиновые	100

167.	Прокладка огнезащитная	15
168.	Склянки с пипеткой для взятия растворов	15
169.	Стакан высокий ВН-50	15
170.	Стакан высокий ВН-100	15
171.	Стакан низкий НН-250	15
172.	Стекля покровные	600
173.	Стекля предметные	300
174.	Фильтры бумажные зольные Д=4,5 см	50
175.	Фильтры бумажные зольные Д=8 см	50
176.	Фильтровальная бумага	100
177.	Цилиндр измерительный с носиком 500мл	3
178.	Цилиндр измерительный с носиком 10мл	3
179.	Чаша выпарительная	3
180.	Чашка Петри	50
181.	Шпатель фарфоровый	15
182.	Штатив для пробирок	15
183.	Штатив лабораторный	15
184.	Аквариум	1
185.	Комплект посуды и принадлежностей для ухода за комнатными растениями	1
186.	Комплект приспособлений для ухода за аквариумом	1
Экскурсионное оборудование		
187.	Папка гербарная	15
188.	Пресс гербарный	15
189.	Рулетка	3

190.	Ведро пластиковое	3
191.	Сачок водный	3
192.	Совок для выкапывания растений	15
Рекомендуемое дополнительное оборудование		
Мебель		
193.	Тумба для ТСО (шкаф)	1
194.	Полка под телевизор	1
195.	Столик для проектора	1
Технические средства обучения и программное обеспечение		
196.	Видеомагнитофон	1
197.	Оверхед-проектор	1
198.	Слайд-проектор универсальный	1
199.	Наборы диапозитивов-слайдов	11
200.	Принтер	1
201.	Телевизор	1
202.	Горизонтальный штатив для карт и таблиц (тросовая система)	1
203.	Текстильно-магнитная доска	1
204.	Доска магнитно-маркерная	1
205.	Указка телескопическая	1
206.	Указка авторучка	1
207.	Указка лазерная	1
208.	Доска распашная с 5-ю поверхностями высотой 120 см (возможна другая конструкция)	1
209.	Микроскоп лабораторный цифровой	14
210.	Портативный фотометр-спектрометр	14

211.	Датчик измерения относительной влажности воздуха	14
212.	Датчик измерения влажности почвы	14
213.	Датчик измерения давления в газах	14
214.	Датчик измерения водородного показателя растворов (рН)	14
215.	Датчик измерения содержания кислорода в жидкостях и газах	14
216.	Датчик измерения температуры	14
217.	Датчик освещенности	14
218.	Датчик частоты дыхания	14
219.	Датчик силы	14
220.	Датчик концентрации CO ₂ в воздухе (ИК)	14
221.	Датчик для измерения концентрации нитратов в растворах	14
222.	Датчик для измерения кальция в растворах	14
223.	Датчик частоты сердечных сокращений	14
224.	Электрокардиограф	14
225.	Датчик расстояния	14
226.	Дозиметр бытовой (Счетчик Гейгера-Мюллера)	14
227.	Микрофонный датчик	14
228.	Регистратор данных с измерительным интерфейсом для датчиков	14
229.	Микроскоп демонстрационный цифровой	1
230.	Комплект посуды и принадлежностей для опытов по биологии	1
231.	Комплект приспособлений для проведения исследований	1
232.	Универсальный портативный компьютер	1
233.	Портативный компьютер ученика	26
234.	Универсальный настольный компьютер	1

235.	Цифровой проектор	2
236.	Передвижной столик для мобильного цифрового проектора	1
237.	Крепление к потолку для стационарного цифрового проектора	1
238.	Экран на штативе	1
239.	Экран настенный	1
240.	Принтер лазерный цветной формата А4	1
241.	Сканер маркерной доски	1
242.	Документ-сканер	1
243.	Документ-камера (имиджер)	1
244.	Видеокамера со штативом и выносным микрофоном	1
245.	Фотокамера цифровая со штативом	1
246.	Мобильное устройство памяти для индивидуальной работы	1
247.	Мобильное внешнее устройство хранения данных для групповой работы	1
248.	Сетевой фильтр-удлинитель	5
249.	Планшетный (панельный) компьютер	1
250.	Виртуальная биологическая лаборатория	1
251.	Математическая лаборатория обработки данных	1
252.	Инструмент разметки видеофильмов	1
253.	Инструмент учителя для создания тестов	1
254.	Инструменты построения родословных деревьев	1
255.	Цифровые атласы-определители растений и животных	1
256.	Лента времени "Жизнь на Земле"	1
257.	Лента времени "Развитие биологии как науки"	1

Информационные источники на разных носителях

258.	Словари	1
259.	Энциклопедия	1
260.	Справочники по биологии	1
261.	Иллюстрации по биологии	1
262.	Задачники, банки заданий ЕГЭ по биологии	1
263.	Галерея портретов ученых-биологов	1
Модели-аппликации		
264.	Биогенный круговорот химических элементов в природе: азота, углерода, фосфора, кислорода, серы	1
265.	Биосфера и человек	1
266.	Взаимодействие генов	1
267.	Взаимодействие фермента с веществом	1
268.	Взаимодействия в природных сообществах	1
269.	Гаметогенез у животных	1
270.	Генеалогический метод антропогенетики	1
271.	Генетика групп крови	1
272.	Генная инженерия	1
273.	Деление клетки	1
274.	Дигибридное скрещивание и его цитологические основы	1
275.	Жизненный цикл вируса	1
276.	Моногибридное скрещивание и его цитологические основы	1
277.	Наследование резус-фактора	1
278.	Неполное доминирование	1
279.	Основные направления эволюции	1
280.	Основные отделы растений	1

281.	Развитие головневого гриба	1
282.	Разнообразие клеток живых организмов	1
283.	Симбиотическая теория происхождения эукариотов	1
284.	Типичные биоценозы	1
285.	Ткани животных и человека	1
286.	Систематика покрытосеменных	1
287.	Цитоплазматическая наследственность	1
288.	Эволюция животных	1
289.	Эволюция растений	1
Модели рельефные		
290.	Органы полости тела человека	1
291.	Строение вируса	1
292.	Строение животной клетки	1
293.	Типы соединения костей	1
Модели объемные		
294.	Торс человека	1
295.	Тренажер для оказания первой помощи	1
296.	Цветок сложноцветных	1
Модели остеологические (скелеты)		
297.	Позвонки	3
298.	Череп человека расчлененный	1
Приборы		
299.	Бинокль	15
300.	Бинокулярная насадка к микроскопу «Биолам»	10
301.	Весы учебные с разновесами	15
302.	Демонстрационная насадка к микроскопу «Биолам»	1
303.	Лупа бинокулярная	15
304.	Лупа препаровальная	15

305.	Микропроектор или насадка для микропроекции	1
306.	Микроскоп исследовательский «Биолам»	10
307.	Эргометр	1
Посуда, принадлежности для опытов		
308.	Комплект этикеток для комнатных растений	5
309.	Определители школьные	20
310.	Террариум	1
311.	Теплица комнатная настольная	1