

**Кировское областное государственное образовательное учреждение  
«Гимназия г. Уржума»**

Рассмотрено на заседании  
МО учителей естественных  
наук  
Протокол № 1  
от 28 августа 2022г.

Согласовано на заседании МС  
Протокол № 1  
от 29.08.2022г.

Утверждаю:  
заместитель директора по НМР  
Бусыгина О.Г. \_\_\_\_\_  
29.08.2022г.

**Документация учебного  
кабинета № 9**

Заведующий кабинетом: Орлова Е.А.,  
учитель биологии,  
первая квалификационная категория

## ПАСПОРТ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА

1. Ф.И.О. заведующего кабинетом Орлова Екатерина Александровна
2. Ф.И.О. лаборанта нет
3. Класс, ответственный за кабинет 10 «А»
4. Ф.И.О. учителей, работающих в кабинете: Орлова Е.А., Галиуллина Г. Н.
5. Площадь кабинета 63,1 кв. м. (12,6)
6. Число посадочных мест 30.

### ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА И ДОКУМЕНТАЦИИ КАБИНЕТА №9

№	Наименование имущества	Количество
1	Шкафы	5
2	Столы для учащихся	15
3	Стулья для учащихся и учителя	31
4	Кафедра	2
5	Стул учительский	1

### ГРАФИК РАБОТЫ КАБИНЕТА №9

#### 1. Урочная и внеурочная деятельность

№ урочка	Понедельник (учитель, класс)	Вторник (учитель, класс)	Среда (учитель, класс)	Четверг (учитель, класс)	Пятница (учитель, класс)	Суббота (учитель, класс)
1.	Биология 8а Орлова Е.А.				Биология 9а Орлова Е.А.	Биология 10 (профиль) Орлова Е.А.
2.	«Разговор о важном» 10а Орлова Е.А.	Биология 6а Орлова Е.А.	Биология 11 (профиль) Орлова Е.А.	Биология 8б Галиуллина Г.Н.	Основы проектирования 5а Орлова Е.А.	«Биология и медицина» спецкурс 10 Орлова Е.А.
3.	Биология 9а Орлова Е.А.	Биология 10 (профиль) Орлова Е.А.	Биология 11 (база) Орлова Е.А.	Регионоведение 6б Орлова Е.А.	Основы проектирования 6а Орлова Е.А.	«Многообразие живых организмов» спецкурс 11 Орлова Е.А.
4	Биология 11 (профиль) Орлова Е.А.	Биология 5а Орлова Е.А.	Биология 8б Орлова Е.А.	Биология 11 (профиль) Орлова Е.А.	Естествознание 11 Орлова Е.А.	
5	Основы проектирования 5б Галиуллина Г.Н.	Биология 6б Орлова Е.А.	Естествознание 10 Орлова Е.А.	Регионоведение 6б Орлова Е.А.		
6	Биология 9б Орлова Е.А.		Биология 8а Орлова Е.А.	Биология 9б Орлова Е.А.	Основы проектирования 6б Орлова Е.А.	
7	Биология 8б Орлова Е.А.	ВД «Олимпиадный курс по биологии и экологии» 5-11 Орлова Е.А.	Индивидуальные консультации со слабоуспевающими	Биология 10 (профиль) Орлова Е.А.	«Здоровье человека и окружающая среда» спецкурс 9 Орлова Е.А.	
8	Индивидуальные консультации со слабоуспевающими			Индивидуальные консультации со слабоуспевающими		

## 2. Спецкурсы, курсы по выбору, кружки

Класс	Название	День недели	Время
10	«Разговор о важном»	Понедельник	09.00-09.40
10	«Биология и медицина»	Суббота	09.00-09.40
11	«Многообразие живых организмов»	Суббота	09.55-10.35
9	«Здоровье человека и окружающая среда»	Пятница	13.40-14.20
5-11	«Олимпиадный курс по биологии и экологии»	Вторник	13.40-14.20

## ИНВЕНТАРНАЯ ВЕДОМОСТЬ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ И ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ КАБИНЕТА №9

№ п/п	Наименование ТСО/демонстрационные	Инвентарный № по школе	Количество
1.	Барометрический датчик	101С600307	1
2.	Бинокль	1010600004	1
3.	Биологический реактор	1010600295	1
4.	Датчик абсолютного давления	1010600303	1
5.	Датчик для измерения цвета (мутности)	1010600305	1
6.	Датчик кислорода	1010600309	1
7.	Датчик освещенности	1010600302	1
8.	Датчик относительного давления	1010600304	1
9.	Датчик силы	1010600301	1
10.	Датчик углекислого газа	1010600308	1
11.	Датчик функциональной физиологической пробы	1010600299	1
12.	Измеритель частоты сердечных сокращений	1010600300	1
13.	Интерактивный комплекс с вычислит.блоком и мобильным креплением SMARTSM75S062CL	1013400483	1
14.	Комбинированный датчик влажности	1010600306	1
15.	Комбинированный датчик качества воды	1010600298	1
16.	Комплект "Портреты биологов"	1010600325	1
17.	Комплект "Эксперименты по микробиологии"	1010600322	1
18.	Комплект "Эксперименты по микробиологии"	1010600323	1
19.	Комплект "Эксперименты по микробиологии"	1010600324	1
20.	Комплект преобразователей сигнала USB с программным обеспечением	1010400412	1
21.	Магнитная мешалка с подогревом	1010600310	1
22.	Микролаборатория по биологии	1010600319	1
23.	Микролаборатория по биологии	1010600320	1
24.	Микролаборатория по биологии	1010600321	1
25.	Микооскоп XSP-104	1010600198	1
26.	Микроскоп цифровой с USB подключением	1010600311	1
27.	Микроскоп Эврика 40х-1280х с видеоокуляр	1010400549	1
28.	Микроскопы (15)	1010400189	1
29.	Модель биосферы Земли	1010600294	1
30.	Модель цветка тюльпана	101060С156	1
31.	Набор микропрепаратов демонстрационный	1010600326	1
32.	Набор моделей "Ископаемые животные"	1010600315	1
33.	Набор моделей органов человека и животных	1010600314	1
34.	Набор палеонтологических находок "Происхождение человека"	1010600313	1
35.	Набор по строению беспозвоночных	1010600312	1
36.	Ноутбук "P ProBook 4520"	1010400258	1

37.	НОУТБУК мобильного класса ICL RAYbook BI014	1010400486	1
38.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI014	1010400499	1
39.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI 014	1010400500	1
40.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI014	1010400501	1
41.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI1014	1010400502	1
42.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI014	1010400503	1
43.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI014	1010400504	1
44.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI014	1010400505	1
45.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI1014	1010400506	1
46.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI1014	1010400507	1
47.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI014	1010400508	1
48.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI014	1010400509	1
49.	Ноутбук ученика ICL RAYbook BI1014	1010400510	1
50.	Реактор для фотосинтеза	1010600296	1
51.	Скелет человека на подставке (170 см.)	1010600154	1
52.	Спирометр	1010600297	1
53.	Стенд-лента "Выдающиеся учёные биологи" (3200*450мм пластик)	1010600156	1
54.	Стереомикроскоп школьный	1010600316	1
55.	Стереомикроскоп школьный	1010600317	1
56.	Стереомикроскоп школьный	1010600318	1
57.	Влажный препарат "Внутреннее строение лягушки"	000000000555	1
58.	Влажный препарат "Креветка"	0000000001191	1
59.	Влажный препарат "Нереида"	0000000000554	1
60.	Влажный препарат "Паук"	0000000001192	1
61.	Влажный препарат "Пескожил"	0000000001195	1
62.	Влажный препарат "Сцифомедуза"	0000000001196	1
63.	Влажный препарат "Тарантул"	0000000000556	1
64.	Влажный препарат "Уж"	0000000001193	1
65.	Влажный препарат "Черепаша болотная"	0000000000557	1
66.	Влажный препарат "Ящерица"	0000000001194	1
67.	Гербарий "Деревья и кустарники" (20 гербарных листов и электронное пособие на CD)	0000000001177	1
68.	Гербарий "Дикорастущие растения" (28 гербарных листов и электронное пособие на CD)	0000000001182	1
69.	Гербарий "Культурные растения" (28 гербарных листов и электронное пособие на CD)	0000000001183	1
70.	Гербарий "Лекарственные растения" (20 гербарных листов и электронное пособие на CD)	0000000001184	1
71.	Гербарий "Морфология растений" (15 гербарных листов и электронное пособие на CD)	0000000001178	1
72.	Гербарий «Основные группы растений» (64 гербарных листов и электронное пособие на CD)	0000000001179	1
73.	Гербарий "Растительные сообщества" (5 гербарных планшетов с раздаточными образцами и электронное пособие на CD)	0000000001180	1
74.	Гербарий "Сельскохозяйственные растения" (28 гербарных листов и электронное пособие на CD)	0000000001181	1
75.	Гербарий Эволюция высших растений"	0000000001186	1

	(ламинированный)		
76.	Гербарий кормовых растений(2С гербарных листов и электронное пособие на CD)	000000001189	1
77.	Гербарий медоносных растений (24 гербарных листов и электронное пособие на CD)	000000001188	1
78.	Гербарий сортовых растений (24 гербарных листов и электронное пособие на CD)	000000001190	1
79.	гербарии ядовитых растений(20 гербарных листов и электронное пособие на CD)	000000001185	1
80.	Коллекция "Примеры защитных приспособлений у насекомых»	000000001204	1
81.	Лупа измерительная ЛПИ-463 с ручкой (3 5x)	000000000558	25
82.	Микропрепараты "Анатомия"	000000000550	1
83.	Микропрепараты "Ботаника 1"	000000000552	1
84.	Микропрепараты "Ботаника 2"	000000000551	1
85.	Микропрепараты "Зоология"	000000000553	1
86.	Минеральные удобрения (коллекция)	000000001198	1
87.	Набор препаровальных инструментов	000000000559	14
88.	Наглядная биология Введение в экологию (мультимедийные пособия для интерактивных досок)	000000001221	1
89.	Наглядная биология Животные (мультимедийные пособия для интерактивных досок)	000000001218	1
90.	Наглядная биология Растение-живой организм (мультимедийные пособия для интерактивных досок)	000000001216	1
91.	Наглядная биология Растения Грибы Бактерии (мультимедийные пособия для интерактивных досок)	000000001217	1
92.	Наглядная биология Химия клетки Вещества, клетки и ткани растений (мультимедийное пособие для интерактивных досок)	000000001214	1
93.	Наглядная биология Человек. Строение тела человек, (мультимедийные пособия для интерактивных досок)	000000001220	1
94.	Наглядная биология Эволюционное учение (мультимедийные пособия для интерактивных досок)	000000001219	1
95.	Насекомые вредители (коллекция)	000000001201	1
96.	Палеонтологическая (коллекция)	000000001199	1
97.	Половой диморфизм (коллекция)	000000001202	1
98.	Почва и её состав (коллекция)	000000001200	1
99.	Представители отряда насекомых (коллекция)	000000001205	1
100.	Развитие насекомых с неполным превращением (коллекция)	000000001203	1
101.	Семейство бабочек (коллекция)	000000001207	1
102.	Семейство жуков (коллекция)	000000001206	1

103.	Школьные микропрепараты для стереомикроскопа	000000001209	1
104.	Видеоокуляр TourCam 2.0 MP	0000000271	1
105.	Датчик температуры кожного покрова	до 3-ех тысяч	1
106.	Доска магнитно-маркерная 100*150 см для информации	до 3-х тысяч	1
107.	Метаболический реактор	до 3-ех тысяч	1
108.	Методические указания для учителя	до 3-ех тысяч	1
109.	Микроскоп "Микромед С-11 с подсветкой"	0000000314	1
110.	Микроскоп "Микромед С-11 с подсветкой"	0000000244	1
111.	Модель ПП "Скелет костной рыбы"	до 3-ех тысяч	1
112.	Модель ПП "Скелет кролика"	до 3-ех тысяч	1
113.	Модель структуры ДНК	до 3-ех тысяч	1
114.	Модель цветка василька	до 3-ех тысяч	1
115.	Модель цветка капусты	до 3-ех тысяч	1
116.	Модель цветка картофеля	до 3-ех тысяч	1
117.	Модель цветка яблока	до 3-ех тысяч	1
118.	Скелет голубя	до 3-ех тысяч	1
119.	Скелет лягушки	до 3-ех тысяч	1
120.	Скелет человека разборный	до 3-ех тысяч	1
121.	Стенд-уголок "Правила выполнения лабораторных работ по биологии"	до 3-ех тысяч	1
122.	Стол демонстрационный	до 3-ех тысяч	1
123.	Штатив лабораторный	до 3-ех тысяч	1

## ПЛАН РАБОТЫ КАБИНЕТА №9 НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

### Задачи:

1. Организовать дополнительную работу во внеурочное время.
2. Заинтересовать учащихся предметом через уроки и внеклассную работу.
3. Способствовать повышению уровня образования школьников.

№	Содержание работы	Сроки	Отметка о выполнении
	<b>Учебная работа</b>		
1	Работа с источниками биологической информации	В течение года	
2	Подготовка к олимпиадам и конкурсам	В течение года	
3	Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ	В течение года	
4	Индивидуальные консультации с учащимися и родителями	В течение года	
5	Работа над проектами	В течение года	
	<b>Пополнение кабинета</b>		
1.	Пополнить дидактический материал: а) по курсу «Биологическое краеведение»; б) по курсу «Общая биология» 10 - 11 класс профильный уровень.	В течение года В течение года	
2.	Разработка презентаций для проведения уроков по курсу «Анатомия человека»	В течение года	
3.	Разработка презентаций по курсу «Общая биология» профильный уровень	В течение года	
	<b>Оформление кабинета</b>		
1	Косметический ремонт кабинета	Июнь-август	

2	Пересадка цветов	Март-апрель	
3	Систематизация наглядных пособий	В течение года	
	<b>Организационная работа</b>		
1	Дежурство по классу, школе	В течение года	
2.	Проведение классных часов	1 раз в неделю	
3.	Работа с родителями (встречи, собрания, заседания творческих групп)	В соответствии с планом	

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 1. Стенды, таблицы, карты, портреты, репродукции

№ п/п	Класс	Раздел, тема	Название
1	6	Клеточное строение растений	Строение растительной клетки Клеточные пластиды Анатомия ствола дерева Строение ветки липы Клеточное строение листа Эпидермис, устьица, волоски
2	6	Вегетативные органы растения	Простые и сложные листья Корни растений Внутреннее строение корня Типы корней Видоизменения корня Жизненные формы растений Побег, листорасположение и виды побегов Видоизменение побега и листа
3	6	Генеративные органы растения	Строение цветка Венчик и чашечка Сложные соцветия Семена однодольных и двудольных растений Сухие и сочные плоды Соцветия Зерновка пшеницы Однодомные и двудомные растения
4	6	Жизнедеятельность растений	Развитие побега из почки Корневое питание растений Движение соков по растению Вегетативное размножение Деление клетки Транспирация. Дыхание растений Листопад Фотосинтез растения Прорастание семян двудольных растений Прорастание семян однодольных растений Движения растений Опыление ветром
5	5, 6	Систематика растений	Семейство злаки Семейство лилейные Семейство розоцветные Семейство сложноцветные Семейство крестоцветные Семейство бобовые Семейство паслёновые Хвои и плауны
6	7	Класс млекопитающие	Рукокрылые (пушные звери). Скелет тела и конечностей млекопитающих.

			<p>Суслики и полёвки.  Кенгуру.  Дикая лошадь.  Шимпанзе.  Непарнокопытные.  Внутреннее строение кролика.  Нервная система кролика.  Специализированные формы млекопитающих. Пищеварительная система млекопитающих. Бобры  Волки.  Белки.  Китообразные  Бурые медведи  Мартышки.  Скелет собаки (звероводство).  Скелет кролика (кровеносная система млекопитающих).  Белый медведь  Рукокрылые Крот  Насекомоядные  Китообразные.  Заяц  Ластоногие</p>
6	7	Класс Птицы	<p>Птицы болот, побережий и водоёмов  Дневные хищные птицы (птицы, кормящиеся в воде).  Банкиевские куры.  Ласточки.  Подкормка птиц зимой.  Внутренне строение птиц.  Происхождение птиц.  Дикие гуси и утки.  Птицы полезные лесу.  Лесные Куринные птицы.  Утки  Куринные  Птицы полезные полю.  Птицы вороньего рода  Дятлы.  Птицы леса (птицы болот и водоёмов).  Страусы.  Голубь (скелет и внутреннее строение)  Тип хордовые класс птиц</p>
8	7	Класс пресмыкающихся	<p>Ящерицы.  Уж и гадюка.  Класс пресмыкающиеся</p>
9	7	Класс земноводные	<p>Выход позвоночных на сушу.  Лягушка - скелет  Тип хордовые. Развитие лягушки.</p>
10	7	Класс рыбы	<p>Пресноводные и проходные промысловые рыбы.  Внутреннее строение рыбы  Морские рыбы.  Речной окунь</p>

			Зеркальный карп и сазан
11	7	Тип членистоногие	Пчёлы Боярышница Тип членистоногие Тутовый шелкопряд Саранча
12	7	Тип моллюски	Беззубка
13	8	Клетка. Ткани.	Клетка. Эпителиальные, соединительные и мышечные ткани.
14	8	Опорно - двигательный аппарат	Вывихи и переломы костей. Кость и её строение. Череп человека. Строение костей и типы их соединения. Соединение костей Скелет
15	8	Нервная система	Спинальный мозг — фрагмент Соматическая нервная система Схема строения нервной системы. Спинальный мозг и схема коленного рефлекса.
16	8	Анализаторы. ВНД.	Камера для изучения условных рефлексов. Изучение работы пищеварительных желёз. Образование и внешнее торможение условного рефлекса. Обонятельный и вкусовой анализаторы. Слуховой анализатор. Зрительный анализатор. Строение головного мозга.
17	8	Эндокринная система	Железы внутренней секреции.
18	8	Кровообращение	Кровеносная система. Фазы работы сердца. Схема кровообращения (Внутренние органы). Дыхание и сокращение сердца при покое и работе. Значение тренировки сердца. Сердце. Схема кровообращения. Кровь
19	8	Дыхательная система	Система органов дыхания Гортань и органы полости рта при дыхании и глотании. Пути распространения заразных болезней. Жизненная ёмкость лёгких в кубических сантиметрах. Органы дыхания
20	8	Пищеварительная система	Калорийность и состав пищевых продуктов. Зубы. Схема строения органов пищеварения. Органы пищеварения.
21	8	Выделительная система	Органы выделения.
22	8	Кожа	Кожа.

23	9-10	Цитология	<p>Схема строения животной клетки.  Некоторые органоиды клеток.  Белки.  Вирусы.  Схема строения клетки по данным электронного микроскопа.  Некоторые органоиды клеток.  Схема строения клетки.  Белки.  Строение животной клетки.  Схема строения клетки.  ДНК.  Вирусы.</p>
24	9-10	Обмен веществ	<p>Фотопериодизм.  Энергообеспечение клетки.  Фотосинтез.  Генетический код.  Биосинтез белка.  Энергообеспечение клетки.  Схема энергетического обмена углеводов.</p>
25	9-10	Размножение и онтогенез	<p>Индивидуальные наборы хромосом у некоторых растений, животных и человека.  Мейоз.  Сперматогенез и овогенез.  Схема конъюгации и перекрёста хромосом.  Взаимодействие частей развивающегося зародыша на примере тритона.  Мейоз, митоз.  Двойное оплодотворение у покрытосеменных.  Митотическое деление клетки.  Индивидуальное развитие хордовых на примере ланцетника.  Схема двойного оплодотворения покрытосеменных.  Митоз.</p>
26	9-10	Основы генетики	<p>Дигибридное скрещивание и его цитологические основы на примере гороха.  Моногибридное скрещивание и его цитологические основы (на примере гороха).  Мутационная изменчивость у животных.  Мутационная изменчивость растений.  Хромосомный механизм определения пола (на примере мухи дрозофилы).  Модификационная изменчивость у растений.  Мутационная изменчивость у растений.</p>
27	9,11	Селекция	<p>Полиплоидия у растений.  Выведение украинской, степной белой свиньи.  Гибридизация географически отдалённых форм на примере выведения сорта яблони Бефлёр - китайка.  Полиплоидия у растений.</p>

			Методы работы И. В. Мичурина отдалённая гибридизация (выведение церападуса). Центры многообразия и происхождения культурных растений.
28	9,11	Антропогенез	Человекообразные обезьяны. Древнейшие люди.
29	9,11	Экология	Биоценоз пресноводного водоёма. Биогеоценоз растительные ярусы и животное население. Биоценоз дубравы. Биосфера. Зависимость зональных типов биоценозов от климатических условий. Заращение водоёма. Биоценоз пресноводного водоёма. Популяции берёзы. Дубравы. Превращение веществ и поток энергии в биоценозе.

## 2. Литература

№	Название	Автор	Издательство	Год издания
1.	Биология. Бактерии. Грибы. Растения. 5 класс: учебник	Пасечник В.В.	М.: Дрофа	2015
2.	Биология. Многообразие покрытосеменных растений, 6 класс: учебник	Пасечник В. В.	М.: Дрофа	2016
3.	Биология: Человек. 8 класс: учебник	Д.В. Колесов, Р.Д. Маш, И.Н. Беляев	М.: Дрофа	2017
4.	Биология (Линия жизни). 9 класс: учебник	под ред. В.В. Пасечника	М.: Просвещение	2018
5.	Биология. Общая биология. 10-11 классы: учебник в 2 ч.	под ред. В.К. Шумного, Г.М. Дымшица	М.: Просвещение	2012
6.	Решение генетических задач	Сост Винокурова Т.В.	г. Уржум	2004
7.	Биология. Всероссийские олимпиады	Под ред. В.В. Пасечника	М.: Просвещение	2008
8.	Биология. Справочник школьника и студента	Заведя Т.Л.	Ростов н/д: Феникс	2007
9.	Биология для школьников старших классов и поступающих в вузы	С.Г. Мамонтов	М.: Дрофа	1999
10.	Основы общей экологии	Двориков М.Г.	г. Кирв	2008
11.	Природа, хозяйство, экология Кировской области	Сборник статей	г. Киров	1996
12.	Анатомия человека		М.: Мир книги	2006
13.	По страницам Красной книги Кировской области		г. Киров	2004
14.	Окружающая природная среда		г. Киров	2004

	Кировской области			
15.	Красная книга Кировской области		г. Киров	2014
16.	Биология. Словарь-справочник для школьников	Локшин Г.И.	М.: Лист	1998
17.	Биология человека в таблицах и схемах	Бодрова Н.Ф.	Воронеж: ИП Лакоценина Н.А.	2012

### **ЗАЯВКА НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ И СПРАВОЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Стоимость</b>	<b>Фирма-производитель</b>
1	Микроскоп	10		
2	Набор микропрепаратов по ботанике, зоологии, анатомии, общей биологии	1		
3	Набор влажных препаратов демонстрационный	1		
4	Набор для препарирования	25		