

Приложение  
к Основной образовательной программе  
основного общего образования  
МКОУ «Извольская ООШ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**«ПРАКТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ»**

(для 5–7 классов образовательных организаций)



## Пояснительная записка

Внеурочная деятельность является составной частью учебно-воспитательного процесса и одной из форм организации свободного времени учащихся.

Основным преимуществом внеурочной деятельности является представление обучающимся возможности широкого спектра занятий, направленных на их развитие и осуществление взаимосвязи и преемственности общего и дополнительного образования в школе и воспитания в семье, для выявления индивидуальности ребёнка. В школе учащиеся получают объем знаний, определенный рамками образовательной программы, конкретной учебной дисциплины. Развитию интеллектуальной одаренности учащихся могут способствовать занятия в системе внеурочной воспитательной работы, организованной при кабинете биологии. Применение игровой методики для развития интеллекта позволит школьникам самостоятельно получать более глубокие знания по отдельным, интересным для них темам, демонстрировать их в интеллектуальных соревнованиях.

**Направление:** общеинтеллектуальное.

### Актуальность программы

Общебиологические знания необходимы не только специалистам, но и каждому человеку в отдельности, т.к. только понимание связи всего живого на планете поможет нам не наделать ошибок, ведущих к катастрофе. Вовлечь школьников в процесс познания живой природы, заставить их задуматься о тонких взаимоотношениях внутри биоценозов, научить высказывать свои мысли и отстаивать их - это основа организации внеурочной деятельности по предмету биология, т.к. биологическое образование формирует у подрастающего поколения понимание жизни как величайшей ценности.

Внеурочная деятельность по биологии организуется для обучающихся 5-8 классов. Среди отличительных особенностей данной программы можно назвать следующие: охватывает большой круг естественно - научных исследований и является дополнением к базовой учебной программе общеобразовательной школы.

Таким образом, новизна и актуальность программы заключается в сочетании различных форм работы, направленных на дополнение и углубление биолого-экологических знаний, с опорой на практическую деятельность и с учетом региональных, в том числе экологических, особенностей.

Занятия позволят школьникам, с одной стороны, расширить свои знания о мире живой природы, с другой - продемонстрировать свои умения и навыки в области биологии и экологии, так как программа предусматривает участие школьников в предметных олимпиадах и конкурсах.

### Цель и задачи

**Цель:** формирование у учащихся интереса к изучению живых организмов, так как много интересной информации остается за страницами учебника.

#### Задачи программы:

##### *Образовательные*

- Расширять кругозор, что является необходимым для любого культурного человека.
- Способствовать популяризации у обучающихся биологических знаний.
- Знакомить с биологическими специальностями.

##### *Развивающие*

- Развитие навыков наблюдения за биологическими объектами, сравнения.
- Развитие навыков общения и коммуникации.
- Развитие творческих способностей ребенка.
- Формирование приемов, умений и навыков по организации поисковой и исследовательской

деятельности, самостоятельной познавательной деятельности, проведения опытов.

#### *Воспитательные*

- Воспитывать интерес к миру живых существ.
- Воспитывать ответственное отношение к порученному делу.

#### **Отличительные особенности**

Деятельность школьников при изучении курса «Занимательная биология» имеет отличительные особенности:

- имеет практическую направленность, которую определяет специфика содержания и возрастные особенности детей;
- групповой характер работ будет способствовать формированию коммуникативных умений, таких как умение, распределять обязанности в группе, аргументировать свою точку зрения и др.;
- работа с различными источниками информации обеспечивает формирование информационной компетентности, связанной с поиском, анализом, оценкой информации;
- реализует задачу выявления творческих способностей, склонностей и одаренностей к различным видам деятельности.

#### **Возраст обучающихся**

Программа внеурочной деятельности «Занимательная биология» предназначена для обучающихся 11-13 лет.

#### **Сроки реализации**

Программа рассчитана для обучающихся 5-7 классов, срок реализации: 2 лет: 5-7 классы - 34 ч. в год (1 час в неделю). Всего 102 ч.

#### **Формы занятий**

Формы занятий внеурочной деятельности: беседа, игра, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, доклад, выступление, выставка, экскурсии, участие в конкурсах, олимпиадах и т.д. Данные формы работы дают детям возможность максимально проявлять свою активность, изобретательность, творческий и интеллектуальный потенциал и развивают их эмоциональное восприятие.

#### **Планируемые результаты**

*Личностные результаты:*

- знания основных принципов и правил отношения к живой природе;
- познавательный интерес к изучению живой природы;
- интеллектуальные умения (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы).

*Метапредметные результаты:*

- Умение работать с разными источниками информации, анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую.
- Умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

*Предметные результаты:*

1. В познавательной (интеллектуальной) сфере:

- Выделение существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов; клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; экосистем) и процессов (обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение).
- Необходимость защиты окружающей среды; соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами.
- Классификация - определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе.
- Объяснение роли биологии в практической деятельности людей; места и роли человека в природе; роли различных организмов в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы.
- Сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения.
- Овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.

2. В ценностно-ориентационной сфере:

- Знание основных правил поведения в природе.
- Анализ и оценка последствий деятельности человека в природе.

3. В сфере трудовой деятельности:

- Знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии.
- Соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами (препаровательной иглой, лупой, микроскопом).

4. В эстетической сфере:

- Овладение умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы.

**Формы контроля**

- текущий контроль
- зачетный практикум
- обобщающий (итоговый) контроль в форме презентации результатов проведенных исследований.

Возможные результаты:

1. составление памяток, листовок, буклетов, альбомов, газет, коллажа, коллекций, макетов, моделей, плакатов, серий иллюстраций, фотоальбомов, рисунков.
2. грамоты, сертификаты, дипломы за участие в различных конкурсах, олимпиадах.

### Тематический план

№ п/п	Тема занятия	Содержание	Количество часов	Форма контроля
<b>5 класс</b>				
1	Вводное занятие	Правила поведения в кабинете, правила работы с лабораторным оборудованием	1	Устный зачет
2	Я - натуралист	Экскурсия «Живая и неживая природа».	1	Творческий отчет по экскурсии
3	Я - натуралист	Экскурсия «Живая и неживая природа».	1	Творческий отчет по экскурсии
4	Я - исследователь, открывающий невидимое	Лабораторная работа «Устройство микроскопа»	1	Устный зачет
5	Я - цитолог	Лабораторная работа «Строение растительных клеток»	1	Создание модели клетки из пластилина
6	Я - цитолог	Лабораторная работа «Строение растительных клеток»	1	Создание модели клетки из пластилина
7	Я - миколог	Лабораторные работы «Выращивание плесени, рассматривание её под микроскопом», «Влияние различных факторов на образование плесени». Доклад «Значение плесневых грибов в природе и в жизни человека»	1	Презентация, доклад
8	Я - миколог	Лабораторные работы «Выращивание плесени, рассматривание её под микроскопом», «Влияние различных факторов на образование плесени». Доклад «Значение плесневых грибов в природе и в жизни человека»	1	Презентация, доклад
9	Я - миколог	Лабораторные работы «Выращивание плесени, рассматривание её под микроскопом», «Влияние различных факторов на образование плесени». Доклад «Значение плесневых грибов в природе и в жизни человека»	1	Презентация, доклад
10	Я - дендролог	Экскурсия «Изучение состояния деревьев на экологической тропе»	1	Творческий отчет по экскурсии
11	Я - дендролог	Экскурсия «Изучение состояния деревьев на экологической тропе»	1	Творческий отчет по экскурсии
12	Я - ботаник	Растения - рекордсмены	1	Альбом или «Книжка - раскладушка»

13	Я - ботаник	Растения - рекордсмены	1	Альбом или
14	Я - ботаник	Растения - рекордсмены	1	«Книжка - раскладушка»
15	Я - ботаник	Растения - рекордсмены	1	Альбом или
16	Я - ботаник	Лекарственные растения и правила их сбора	1	Буклет или листовка. Памятка
17	Я - ботаник	Лекарственные растения и правила их сбора	1	Буклет или листовка. Памятка
18	Я - ботаник	Лекарственные растения и правила их сбора	1	Буклет или листовка. Памятка
19	Я - ботаник	Лекарственные растения и правила их сбора	1	Буклет или листовка. Памятка
20	Я - натуралист	Растения - символы	1	Плакат
21	Я - натуралист	Растения - символы	1	Плакат
22	Я - натуралист	Растения - символы	1	Плакат
23	Я-ботаник	Исследовательская работа «Опасные и полезные растения школы»	1	Исследовательская работа
24	Я-ботаник	Исследовательская работа «Опасные и полезные растения школы»	1	Исследовательская работа
25	Я-ботаник	Исследовательская работа «Опасные и полезные растения школы»	1	Исследовательская работа
26	Я-ботаник	Исследовательская работа «Опасные и полезные растения школы»	1	Исследовательская работа
27	Я-ботаник	Исследовательская работа «Опасные и полезные растения школы»	1	Исследовательская работа
28	Я-ботаник	Исследовательская работа «Опасные и полезные растения школы»	1	Исследовательская работа
29	Я-ботаник	Исследовательская работа «Опасные и полезные растения школы»	1	Исследовательская работа
30	Я-ботаник	Исследовательская работа «Опасные и полезные растения школы»	1	Исследовательская работа
31	Я-ботаник	Исследовательская работа «Опасные и полезные растения школы»	1	Исследовательская работа
32	Я-ботаник	Исследовательская работа «Опасные и полезные растения школы»	1	Исследовательская работа
33	Я-ботаник	Исследовательская работа «Опасные и полезные растения школы»	1	Исследовательская работа
34	Итоговое занятие	Отчеты обучающихся	1	Защита творческих работ
	<b>Итого</b>		<b>34</b>	

6 класс				
1	Вводное занятие	Правила поведения в кабинете, правила работы с лабораторным оборудованием	1	Устный зачет
2	Я - ботаник	Творческая мастерская. Изготовление простейшего гербария цветкового растения	1	Гербарий цветкового растения
3	Я - ботаник	Творческая мастерская. Изготовление простейшего гербария цветкового растения	1	Гербарий цветкового растения
4	Я - ботаник	Творческая мастерская. Изготовление простейшего гербария цветкового растения	1	Гербарий цветкового растения
5	Я - фенолог	Лабораторная работа «Составление макета этапов развития семени фасоли или гороха»	1	Макет
6	Я - фенолог	Лабораторная работа «Составление макета этапов развития семени фасоли или гороха»	1	Макет
7	Я - фенолог	Лабораторная работа «Составление макета этапов развития семени фасоли или гороха»	1	Макет
8	Я - фенолог	Лабораторная работа «Составление макета этапов развития семени фасоли или гороха»	1	Макет
9	Я - орнитолог	Подкармливание птиц зимой, правила. Изготовление самодельных кормушки. Проведение заготовок корма.	1	Фотоотчет
10	Я - орнитолог	Подкармливание птиц зимой, правила. Изготовление самодельных кормушки. Проведение заготовок корма.	1	Фотоотчет
11	Я - орнитолог	Подкармливание птиц зимой, правила. Изготовление самодельных кормушки. Проведение заготовок корма.	1	Фотоотчет
12	Я - орнитолог	Подкармливание птиц зимой, правила. Изготовление самодельных кормушки. Проведение заготовок корма.	1	Фотоотчет
13	Я - библиограф	Великие естествоиспытатели	1	Альбом
14	Я - библиограф	Великие естествоиспытатели	1	Альбом
15	Я - эколог	Игра - домино «Кто, где живет»	1	Игра
16	Я - сказочник	Растения в мифах, легендах и сказках	1	Иллюстрированный словарь
17	Я - сказочник	Растения в мифах, легендах и сказках	1	Иллюстрированный словарь
18	Я - сказочник	Растения в мифах, легендах и сказках	1	Иллюстрированный словарь

19	Я - ботаник	Растения в государственной символике	1	Презентация
20	Я - ботаник	Растения в государственной символике	1	Презентация
21	Я - ботаник	Растения в государственной символике	1	Презентация
22	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
23	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
24	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
25	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
26	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
27	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
28	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
29	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
30	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
31	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
32	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
33	Я - цветовод	Проект «Школьная клумба»	1	Проект
34	Итоговое занятие	Отчеты обучающихся	1	Защита проекта
	итого		34	
<b>7 класс</b>				
1	Вводное занятие	Правила поведения в кабинете, правила работы с лабораторным оборудованием	1	Устный зачет
2	Я - зоолог	Животные - рекордсмены	1	Альбом или «Книжка - раскладушка»
3	Я - зоолог	Животные - рекордсмены	1	Альбом или «Книжка - раскладушка»
4	Я - зоолог	Животные - рекордсмены	1	Альбом или «Книжка - раскладушка»
5	Я - зоолог	Животные - рекордсмены	1	Альбом или «Книжка - раскладушка»
6	Я - протозоолог	Лабораторная работа «Рассматривание простейших под микроскопом»	1	Модель простейшего из глины, пенопласта, вата, пластилина
7	Я - протозоолог	Лабораторная работа «Рассматривание простейших под микроскопом»	1	Модель простейшего из глины, пенопласта, вата, пластилина
8	Я - зоолог	Гиганты моря и карлики в мире животных	1	Презентация
9	Я - зоолог	Гиганты моря и карлики в мире животных	1	Презентация
10	Я - зоолог	Гиганты моря и карлики в мире животных	1	Презентация
11	Я - зоолог	Гиганты моря и карлики в мире животных	1	Презентация



12	Я - этолог	Практическая работа «Наблюдение за поведением домашнего питомца»	1	Дневник наблюдений
13	Я - экотурист	Виртуальное путешествие по заповедным местам России.	1	Устный зачет
14	Я - следопыт	Игра «Узнай по контуру животное»	1	Игра биологического содержания
15	Я - зоогеограф	Животные и растения в государственной символике	1	Презентация
16	Я - сказочник	Животные в мифах, легендах и сказках	1	Иллюстрированный словарь
17	Я - сказочник	Животные в мифах, легендах и сказках	1	Иллюстрированный словарь
18	Я - сказочник	Животные в мифах, легендах и сказках	1	Иллюстрированный словарь
19	Я - зоолог	Ядовитые животные	1	Альбом
20	Я - зоолог	Ядовитые животные	1	Альбом
21	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы
22	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы
23	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы
24	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы
25	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы
26	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы
27	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы

28	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы
29	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы
30	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы
31	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков,	1	Исследовательские и проектные работы
		насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.		
32	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы
33	Я - коллекционер	Насекомые, птицы, моллюски и т.д. Износковского района. Коллекции раковин моллюсков, насекомых (например, жуков), перьев птиц, фотографий гнезд птиц и т.п.	1	Исследовательские и проектные работы
34	Итоговое занятие	Отчеты обучающихся	1	Защита проектов
	Итого		34	

### Содержание курса

Каждое занятие построено на том, что ученик может почувствовать себя в роли ученого биолога, занимающегося различными направлениями биологии.

Ботаника - наука о растениях. Зоология - наука, предметом изучения которой являются представители царства животных. Микробиология - наука о бактериях. Разделы микробиологии: бактериология, вирусология. Биохимия - наука о химическом составе клеток и организмов. Цитология - раздел биологии, изучающий клетки, их строение, функции и процессы. Физиология - наука о жизненных процессах. Этология - дисциплина зоологии, изучающая поведение животных. Экология - наука о взаимодействиях организмов с окружающей средой. Бактериология - наука о бактериях. Биогеография - наука изучает закономерности географического распространения и распределения организмов. Дендрология раздел ботаники, предметом изучения которого являются деревья. Систематика - научная дисциплина, о классификации живых организмов. Микология - наука о грибах. Морфология изучает внешнее строение организма. Орнитология - раздел зоологии, посвященный изучению птиц. Анатомия - наука о строении тела организмов и их частей.

#### Приемы и методы организации учебно-воспитательного процесса

- Словесный;

- Наглядный;
- Практический;
- Метод контроля;
- Объяснительно-иллюстративный;
- Исследовательский;
- Творческий.

#### **Формы подведения итогов**

- Участие в конкурсных мероприятиях;
- Выступления детей на занятиях;
- Контрольные занятия;
- Создание различных творческих работ;
- Защита исследовательских работ, проектов.

#### **Техническое оснащение занятий**

Для реализации программы имеется:

- Ноутбук
- мультимедийный проектор
- экран, микроскопы
- лупы
- комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ.

#### **Список используемой учебно-методической литературы**

1. Н.И. Шорина. Биология: Практикум по ботанике. 6-7 классы.- М: НИЦ ЭНАС, 2003.
2. В.П. Александрова, И.В. Болголова, Е.А. Нифантьева. Экология живых организмов: Практикум с основами экологического проектирования. 6-7 классы. – М.: Вако, 2014.
3. В.П. Александрова, И.В. Болголова. Культура здоровья человека: Практикум с основами экологического проектирования. 8 класс. – М.: Вако, 2015.
4. М.М. Бондарук, Н.В. Ковылина. Занимательные материалы и факты по общей биологии в вопросах и ответах; 5-11 классы. Волгоград: Учитель, 2005г.