МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области

Администрация Камышинского муниципального района

МКОУ Лебяжинская СШ

РАССМОТРЕНА

На заседании
педагогического совета

_____

Протокол №1
от «27» 08 2026 г.

УТВЕРЖДЕНА

Директор школы

_____

Бударина Н.С.

Приказ № 128/4
от «27» 08 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 9909095)

учебного предмета Юный биолог

для обучающихся 6 классов

с. Лебяжье 2026

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "Юный биолог"

Программа элективного курса по биологии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа предполагает проведение лабораторных работ, что обеспечивает успешное применение технологий активного и развивающего обучения. Для реализации этих технологий используются методы обучения: наглядные, практические, частично – поисковые, исследовательские.

К основным формам работы можно отнести: практические и лабораторные работы, творческие мастерские, экскурсии, творческие проекты, просмотр видеофильмов, мини-конференции с презентациями.

Форму контроля знаний и умений учащихся выбирает учитель по результатам выполнения учащимися необходимого минимума заданий по каждой теме программы.

Актуальность: введение в действие новых федеральных государственных образовательных стандартов в корне изменило подход в учебном и воспитательном процессе школьников. На сегодняшний день учитель имеет возможность самостоятельно разрабатывать принцип работы с классом, учитывая индивидуальность школьников. Современный учебный процесс направлен не столько на достижение результатов в области предметных знаний, сколько на личностный рост ребенка, формирование умения адекватно анализировать и оценивать ситуацию, стремления к самообразованию. Данная программа позволяет повысить мотивацию к изучению базового учебного предмета «Биология», улучшить качество знаний, развивать познавательную деятельность, творческие способности, логическое мышление, воображение, наблюдательность, исследовательский подход к делу, расширить общий кругозор, выявить проблемные зон в усвоении учебного материала, даёт возможность заинтересовать учащихся в изучении биологии. Ключевым звеном является - практическая деятельность. На данной стадии очень важно помочь ребёнку осознать необходимость приобретаемых навыков, знаний, умений. Способность учиться поддерживается формированием универсальных учебных действий, которое подразумевает создание мотивации, определение и постановка целей, поиск эффективных методов их достижения.

На биологию в 5 - 6 классах выделен всего 1 час, и не хватает для проведения
лабораторных работ и других занятий с практической направленностью, кроме того, не всегда хватает времени повторить пройденный материал для лучшего усвоения, поэтому возникла необходимость создания элективного курса «Юный биолог».

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "Юный биолог"

Цель программы: расширение и углубление знаний учащихся, полученных при изучении основного школьного курса биологии, развитие общекультурных компетентностей учащихся, формирование устойчивого интереса и мотивации к изучению биологической науки, познание нового.

Задачи:

- формирование в сознании учащихся понимания того, что биологическое образование является обязательным элементом культуры, необходимым каждому;
- создание условий для углубления и расширения знаний по биологии, развития мышления, формирования интеллектуальных умений и опыта творческой учебно-познавательной деятельности;
- формирование у учащихся ценностного отношения к биологическим знаниям как к важнейшему компоненту естественнонаучной картины мира;
- развитие общекультурных компетентностей на основе внутри – и интеграции биологии с естественнонаучного и гуманитарного циклов.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "Юный биолог" В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Данная программа рассчитана на учащихся 6-х классов и опирается на знания, которые школьники получили при изучении курса биологии в 5-м классе.

Курс рассчитан на 34 часа, 1 час в неделю.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "Юный биолог"

6 КЛАСС

1) Введение (1 час)

Методы исследования природы. Правила безопасности и меры первой помощи

.

2) Жизнь под микроскопом (6 часов)

Исследования природы с помощью микроскопа. Правила работы с микроскопом.

Клетка − единица строения, жизнедеятельности, роста и развития организмов.

Многообразие клеток. Строение прокариотической и эукариотической клетки.

Взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки − основа ее целостности. Сравнительная характеристика клеток растений, животных, бактерий,

грибов.

Приготовление микропрепаратов клеток кожицы чешуи лука, клеток листа элодеи,

плодов томата, шиповника. Виды тканей, отличие растительной ткани от животной,

особенности строения и функции тканей. Работа с готовыми микропрепаратами тканей.

Творческая мастерская «Создание модели клетки из пластилина».

3) Строение и многообразие покрытосеменных растений (11 часов)

Сезонность в природе. Фенологические наблюдения. Экскурсия «Сезонные изменения в жизни растений».

Растения − синоптики, растения − индикаторы загрязнения. Эволюция растительного мира.

Понятие «орган». Органы цветкового растения.

Особенности строения семян. Химический состав семени. Прорастание семян.

Вегетативные органы цветкового растения. Развитие корня из зародышевого корешка. Корневая система и процессы жизнедеятельности с ней связанные.

Вегетативные органы цветковых растений: побег. Рост и развитие побега. Строение

видоизменённых подземных побегов. Внешнее и клеточное строение листа. Видоизменения листьев.
Строение кожицы и основной ткани листа герани. Сравнительный анализ строения
жилки листа и стебля.
Генеративные органы растения: цветок. Разнообразие плодов и семян.

4) Тайны жизнедеятельности растений (6 часов)
Жизнедеятельность организмов: минеральное и воздушное питание растений.
Сравнительная характеристика питания растений и животных.
Процессы дыхания и транспирации. Движение растений.
Растение − живой организм. Взаимосвязь между органами растения. Обмен веществ и энергии − основное свойство живых организмов.
Способы размножения растений. Размножение споровых растений. Сравнительная
характеристика полового размножения голосеменных и покрытосеменных растений.
Исследовательский проект: «Вегетативное размножение комнатных растений.
Использование вегетативного размножения человеком».
5) Многообразие растений (3 часа)
Основные систематические (таксономические) категории: вид, род, семейство,
отряд (порядок), класс, тип (отдел), царство; их соподчиненность.
Работа с гербарным материалом: определение растений, относящихся к разным
семействам.
Экскурсия «Разнообразие растений нашей местности, их мест обитания. Распознавание местных видов растений».

6) Организм и среда обитания. Экосистема (4 часа)
Среда обитания и экологические факторы, их влияние на растения.
Что такое экологическая система? Естественные и искусственные экосистемы.
Взаимоотношения организмов друг с другом и с окружающей средой.
Экскурсия «Растительное сообщество».
Творческий проект: «Природные сообщества родного края»

7) Значение растений в природе и для человека. (3 часа)
Роль растений в природе и жизни человека.
Лекарственные растения и биологически активные вещества. Охрана, рациональное использование и восстановление растительных ресурсов и животных в планетарном масштабе как важнейшая международная задача.
Растения Красной книги Костромской области и меры по их охране.
Биологическое сочинение по выбору: «Что я хочу рассказать о живом организме»,
«Один день из жизни…»

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- готовность и способность к осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- сформированность ответственного отношения к учению, уважительного отношения к труду, наличие опыта участия в социально значимом труде;
- сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- ориентация на понимание причин успеха во внеучебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи;
- осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции.
- готовность и способность вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;
- сформированность ценности здорового и безопасного образа жизни;
- способность к самооценке на основе критериев успешности внеучебной деятельности;
- чувство прекрасного и эстетические чувства на основе знакомства с природными
объектами.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Регулятивные УУД:

- умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.

- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач.
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять
контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности.

Познавательные УУД:

- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии,
устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение,
умозаключение (индуктивное, дедуктивное, по аналогии) и делать выводы;
- формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в
познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной
ориентации.
- развитие мотивации к овладению культурой активного использования словарей и
других поисковых систем.

Коммуникативные УУД:

- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;
- умение работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать
конфликты на основе согласования позиций и учета интересов;
- умение формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности;

- владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- пользоваться научными методами для распознания биологических проблем;
- давать научное объяснение биологическим фактам, процессам, явлениям, закономерностям, их роли в жизни организмов и человека;
- проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмом;
- описывать биологические объекты, процессы и явления, ставить несложные биологические эксперименты и интерпретировать их результаты;
- выделять существенные признаки биологических объектов и процессов, характерных для живых организмов;
- аргументировать, приводить доказательства родства различных таксонов растений, животных, грибов и бактерий;
- аргументировать, приводить доказательства различий растений, животных, грибов и бактерий;
- осуществлять классификацию биологических объектов на основе определения их принадлежности к определенной систематической группе;
- раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль различных организмов в жизни человека;
- выявлять примеры и раскрывать сущность приспособленности организмов к среде
обитания;
- различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов;
- сравнивать биологические объекты, процессы жизнедеятельности; делать выводы
и умозаключения на основе сравнения;
- устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и
тканей, органов и систем органов;
- использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы, ставить биологические эксперименты и объяснять их результаты;
- анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе;

- описывать и использовать приемы выращивания и размножения культурных растений и ухода за ними;
- знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		0	0	0	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Введение	1			
2	Жизнь под микроскопом	6		2	
3	Строение и многообразие покрытосеменных растений	11		7	
4	Тайны жизнедеятельности растений	6		1	
5	Многообразие растений	3		1	
6	Организм и среда обитания. Экосистема	4		1	
7	Значение растений в природе и для человека	3			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	12	

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		0	0	0	

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		0	0	0	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		0	0	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		0	0	0		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Методы исследования природы. Правила безопасности и меры первой помощи	1				https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
2	Исследования природы с помощью микроскопа. Правила работы с микроскопом	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
3	Клетка − единица строения, жизнедеятельности, роста и развития организмов. Многообразие клеток	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
4	Строение прокариотической и эукариотической клетки. Сравнительная характеристика клеток растений, животных, бактерий, грибов	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
5	Л.Р. №1 «Приготовление микропрепаратов клеток кожицы чешуи лука, клеток листа элодеи, плодов томата, шиповника»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.

6	Виды растительных тканей, их строение и функции. Л.Р. №2 «Рассматривание готовых микропрепаратов растительных тканей»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
7	Творческая мастерская «Создание модели клетки из пластилина»	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
8	Сезонность в природе. Фенологические наблюдения. Экскурсия «Сезонные изменения в жизни растений»	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
9	Растения − синоптики, растения − индикаторы загрязнения	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
10	Эволюция растительного мира. Понятие «орган». Органы цветкового растения	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
11	Особенности строения семян. Л.Р. №3 «Химический состав семени. Прорастание семян»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные

						работы.
12	Вегетативные органы цветкового растения. Л.Р. №4 «Корневая система. Типы корневых систем»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
13	Побег. Л.Р. №5 «Строение видоизменённых подземных побегов»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
14	Внешнее и клеточное строение листа. Семинарское занятие, Видоизменения листьев. Л.Р. №6 «Строение кожицы и основной ткани листа герани»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
15	Л.Р. №7 «Сравнительный анализ строения жилки листа и стебля»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
16	Генеративные органы растения. Цветок. Л.Р. №8 «Определение частей цветка. Формула цветка. Разнообразие соцветий по гербарному материалу»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
17	Плод. Л.Р. №9 «Разнообразие плодов и семян»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские

						проверочные работы.
18	Тестирование по темам: «Вегетативные и Генеративные органы цветковых растений»	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
19	Минеральное и воздушное питание растений. Сравнительная характеристика питания растений и животных	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
20	Процессы дыхания и транспирации. Л.Р. №10 «Транспорт веществ в организме. Движение растений»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
21	Растение − живой организм. Обмен веществ и энергии − основное свойство живых организмов	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
22	Способы размножения растений. Размножение споровых растений	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
23	Сравнительная характеристика полового размножения	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР.

	голосеменных и покрытосеменных растений					Всероссийские проверочные работы.
24	Исследовательский проект: «Вегетативное размножение комнатных растений. Использование вегетативного размножения человеком»	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
25	Основные систематические категории: вид, род, семейство, отряд (порядок), класс, тип (отдел), царство; их соподчиненность	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
26	Работа с гербарным материалом. Л.Р. №11 «Признаки растений, относящихся к различным семействам. Формулы цветка»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
27	Экскурсия «Разнообразие растений нашей местности, их мест обитания. Распознавание местных видов растений»	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
28	Факторы среды и их влияние на растения. Л.Р. №12 «Анатомическое строение листовых пластинок растений разных экологических групп»	1		1		• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
29	Естественные и искусственные	1				• https://4vpr.ru/– сайт

	экосистемы. Взаимоотношения организмов друг с другом и с окружающей средой					4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
30	Экскурсия «Растительное сообщество»	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
31	Творческий проект «Природные сообщества родного края»	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
32	Роль растений в природе и жизни человека. Охрана и рациональное использование природных ресурсов	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
33	Растения Красной книги Волгоградской области и меры по их охране	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.
34	Биологическое сочинение по выбору: Семинарское занятие. «Что я хочу рассказать о живом организме», «Один день из жизни цветка», «Если бы я был	1				• https://4vpr.ru/– сайт 4ВПР. Всероссийские проверочные работы.

	бы растением, то…» Представление результатов работы					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	12		

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		0	0	0		

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		0	0	0		

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		0	0	0		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 535789110244658727404941810073550101074793265775

Владелец Бударина Нина Степановна

Действителен С 23.12.2025 по 23.12.2026