Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Подколкинская средняя общеобразовательная школа» Бузулукского района Оренбургской области

Рассмотрено	Согласовано	Утверждаю
на ШМО нач.класов	Зам. директора по ВР	Директор ОУ
Н.В.Кутукова	Е.А.Фильчакова	О.Н.Багина
Протокол №1 от 31.08.23	31.08.23г	Приказ № 99 от 31.08.23г.

Дополнительная образовательная общеразвивающая программа

Естественно – научной направленности «Зелёная лаборатория» Возраст обучающихся: 11-15 лет

Срок реализации: 1 год

Разработчик программы: Лисовская Татьяна Николаевна, учитель начальных классов

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Направленность общеразвивающей программы.

Данная образовательная программа выстроена В соответствии направлениями деятельности школы при активном вовлечении учащихся в деятельность, демонстрирующую их общие и индивидуальные достижения, с использованием ярких форм и методов, создающих привлекательность этой имеет познавательную направленность. Программа деятельности И рассчитана на освоение учащимися 5 классов.

Данный курс является комплексным и несет учебно-развивающую нагрузку. Он способствует развитию навыков работы с растениями, способствует развитию внимания, аккуратности и памяти.

Образовательная программа курса внеурочной деятельности в области основного общего образования «Зелёная лаборатория» в количестве 34 часов разработана на основе следующих нормативных документов:

- 1.Закон № 273-ФЗ от 29.12.12 г. «Об образовании РФ»;
- 2. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ от 04.07.2014 № 41);
- 3. Методические рекомендации по проектированию ДООП, письмо Минобрнауки РФ от 18.11.2015г. №09-3242
- 4. Приказ Департамента образования науки и молодежной политики Воронежской области №1194 от 14.10.2015г. «Об утверждении модельных дополнительных общеразвивающих программ» и приложение №1 к данному приказу.

1.2. Актуальность, новизна, педагогическая целесообразность программы.

Освоение программы Зелёная лаборатория осуществляется в <u>очной</u>/ дистанционной форме и согласуется с концепцией развития дополнительного образования детей, утвержденной Распоряжением Правительства РФ от 4 сентября 2014 года № 1726-р, а также с Государственной программой РФ «Развитие образования на 2013-2020 годы», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 года № 295.

Актуальность программы:

Позволяет дополнить курс биологии для 5 класса. Помогает формированию у учащихся основ научного мировоззрения, развития интеллектуальных способностей и познавательных интересов в процессе изучения биологии основное внимание уделяется знакомству учащихся с методами научного

познания живой природы, постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению.

Новизна программы заключается в том, что система занятий сориентирована на формирование активной личности, мотивированной к самообразованию, обладающей достаточными навыками и психологическими установками к самостоятельному поиску, отбору, анализу и использованию информации, владеющей основами исследовательской и проектной деятельности.

Педагогическая целесообразность данной программы заключается в том, что она позволяет обучающимся в процессе её реализации овладеть знаниями, умениями, навыками, которые направлены на разрешение проблем взаимоотношений человека (ребёнка) с культурными ценностями, осознанием их приоритетности.

1.3. Цель и задачи программы.

Основной целью изучения курса является развитие личностного творческого потенциала средствами проектной деятельности, формирование навыков и умений в использовании гидропонной установки, изучение основ агротехнологии; профориентация учащихся.

Задачи курса:

Обучающие:

- Формировать умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в познавательной деятельности,
 - Развивать умение работать в команде,
- Развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.
- Умение работать с разными источниками биологической информации

Развивающие:

- Сформировать учебно-познавательный интерес к новому материалу и способам решения новой задачи;
- Развивать коммуникативные навыки: умение слушать других и доносить свою точку зрения, договариваться о совместных правилах общения, распределять и выполнять роли в группе, просить и оказывать помощь другим;
- Приобретение опыта использования методов биологической науки и проведения несложных биологических экспериментов для изучения живых организмов.

Воспитательные:

- Воспитывать аккуратность, ответственное отношение к результатам работы.
 - Признавать право каждого на собственное мнение;

- Уметь отстаивать свою точку зрения;
- Критично относиться к своим поступкам, нести ответственность за последствия;
 - Уметь слушать и слышать другое мнение.

1.4. Объем и сроки освоения программы. Режим занятий.

Данная образовательная программа является ознакомительной, ее срок реализации - 1 год. Общий объем программы насчитывает 34 часа. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1академическому часу в день с перерывом в 15 минут.

1.5. Формы организации образовательной деятельности

	Tie (# opmbi opiumougmi			
$N_{\underline{0}}$	Раздел	Колич	Формы	Основные виды
Π/Π		ество	организации	учебной
		часов	учебной	деятельности
			деятельности	
1	Введение. Человек и	1	Индивидуально –	Беседа
	природа		групповая	
2	Удивительный мир	7	Индивидуально –	Беседа
	растений		групповая	
	Как живет растение?	20	Индивидуально –	Практикум
			групповая	
	Подведение итогов	6	Индивидуально –	Защита работ
			групповая	

1.6. Планируемые результаты освоения программы

Личностными результатами программы внеурочной деятельности является формирование следующих умений:

- 1. Учебно-познавательный интерес к новому материалу и способам решения новой задачи;
 - 2. Способность к оценке своей работы;
- 3. Понимать необходимость добросовестного отношения к общественно-полезному труду и учебе. Осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки.
 - 4. Выстраивать собственное целостное мировоззрение.

Метапредметными результатами программы внеурочной - является формирование следующих универсальных учебных действий (УУД):

Регулятивные УУД:

- 1. Определять и формулировать цель деятельности на занятии с помощью учителя;
- 2. Определять промежуточные цели, составлять план последовательности действий;
 - 3. Прогнозировать результат;
 - 4. Контроль результата;
- 5. Умение совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности коллектива на занятии.

Познавательные УУД:

- 1. Делать предварительный отбор источников информации;
- 2. Добывать новые знания, используя свой жизненный опыт и информацию, полученную на занятии;
- 3. Обрабатывать полученную информацию, анализировать свои достижения и делать выводы для последующей работы;

Коммуникативные УУД:

- 1. Умение донести свою позицию до других;
- 2. Слушать собеседника и высказывать свою точку зрения;
- 3. Совместно договариваться о правилах общения и поведения;
- 4. Учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика);
 - 5. Проявлять интерес к обсуждению на занятиях;
 - 6. Предлагать свою помощь и просить о помощи товарища.

Предметные результаты:

- 1. Ученик научится работать с гидропонной установкой.
- 2. Ученик получит знания по физиологии растений.
- 3. Ученик приобретет навыки работы с растениями.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебно-тематический план 1 года обучения

No	Наименование раздела	Количество часов			Формы контроля
п/п	(тем, модуля)	Всего	Теория	Практика	(аттестации)
1	Введение. Человек и	1	1		Анкетирование,
	природа				вводная беседа
2	Разнообразие растений.	1	1		
	Растения гиганты и				
	растения карлики.				
3	Жизненные формы	1	1		
	растений.				
4	Растения разных	1	1		

	природных зон. Растения				
	экваториального леса.	1	1		
5	Растения тайги, растения	1	1		
	смешанных лесов,				
	степей.	1	1		
6	Значение растений в	1	1		
	природе.		4		
7	Значение растений для	1	1		Игра
	жизни человека. Почему				
	растения нужно охранять.				
8	Знакомство с	1		1	Виртуальная
	Ботаническим садом				экскурсия
9	Рост растения.	1		1	Практикум.
	Воздействие человека на				
	корневые системы				
	культурных растений.				
10	Формирование кроны	1		1	Практикум.
	растений.				
11	Приспособления	1	1		
	растений к разным				
	условиям среды.				
12	Сезонные явления в	1	1		
	жизни растений. (в				
	зависимости от времени				
	года)				
13	Выбор объекта	1		1	Практикум.
	наблюдения.				
14	Выбор темы работы.	1	1		
15	Способы размножения	1		1	Практикум.
	растения.				
16	Способы вегетативного	1	1		
	размножения.				
17	Способы вегетативного	1		1	Практикум.
	размножения.				
18	Наблюдение за	1		1	Практикум.
	отростками				
19	Составление отчёта	1	1		Дневник наблюдений.
20	Защита работ.	1	1		Отчёт о работе
21	Условия прорастания	1	1		
	семян.				
22	Условия прорастания	1		1	Практикум.
	семян.				
23	Условия прорастания	1		1	Практикум.
	1 1				

	семян.				
24	Всхожесть семян.	1		1	Практикум.
25	Сроки посева. Глубина заделки семян.	1	1		
26	Сроки посева. Глубина заделки семян.	1		1	Практикум.
27	Составление отчёта.	1	1		
28	Защита проекта, презентация работ.	1	1		Защита работ.
29	Составление отчёта.	1	1		
30	Оформление результатов исследования.	1	1		
31	Оформление результатов исследования.	1	1		
32	Оформление результатов исследования.	1	1		
33	Подведение итогов.	1	1		
34	Защита проекта, презентация работ.	1	1		Защита работ.

2.2. Содержание программы 1 года обучения

Раздел 1. Введение.

Тема 1.1. Человек и природа. (1 час)

Знакомство с учебной группой. Техника безопасности. Введение в программу: содержание и режим обучения. Вводная диагностика.

Раздел 2 Удивительный мир растений. (7 часов)

Тема 2.1. Разнообразие растений. (1час)

Виды растений, разделение на группы.

Тема 2.2. Растения разных природных зон (4часа)

Признаки растений разных природных зон.

Тема 2.3. Значение растений в природе. Значение растений для жизни человека. (2 часа)

Раздел 3 Как живет растение? (20 часов)

Тема 3.1. Рост растения. (1 час)

Виды роста.

Тема 3.2. Приспособления растений к разным условиям среды. (2 часа)

Черты приспособленности растений к условиям обитания.

Тема 3.3. Способы размножения растения. (4 часа)

Размножение половое и бесполое. Виды вегетативного размножения.

Тема 3.4. Условия прорастания семян. (9 часов)

Влияние разных условий на скорость прорастания семян.

Тема 3.5. Оформление результатов исследования. (4 часа)

Раздел 4 Подведение итогов

Защита работ (бчасов)

3. МОНИТОРИНГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Итогом реализации образовательной программы являются результаты участия в фестивалях, конкурсах, выставках (достижение побед и призовых мест).

Способы контроля и критерии оценки:

- педагогическое наблюдение;
- участие в обсуждении;
- анкетирование;
- контрольное фотографирование;
- результат самостоятельной творческой работы.

Итогом года обучения будет являться индивидуальная или групповая работа, презентация, фотодневник.

Оценочные материалы. Для отслеживания результативности образовательного процесса используется таблица, приведенная ниже:

Этап	Низкий уровень	Средний уровень	Высокий уровень
обучения	овладения	овладения	овладения
1 полугодие	. Усвоение 50-60 %	Усвоение 70-80 %	Усвоение 90-100 %
	базовых знаний.	базовых знаний.	базовых знаний.
	Низкий уровень	Средний уровень	Высокий уровень
	включения в	включения в	включения в
	обсуждения,	обсуждения,	обсуждения,
	коллективную	коллективную	коллективную
	творческую	творческую	творческую
	работу	работу	работу
2 полугодие		Выполнение 70-80	. Выполнение 90-
	Выполнение 50-60	% практических	100 %
	% практических	заданий на среднем	практических
	заданий на	и высоком уровнях.	заданий на
	среднем уровне.		среднем и высоком
	Низкий уровень	включения в	уровнях. Высокий
	включения в	обсуждения,	уровень
	обсуждения,	коллективную	включения в
	коллективную	творческую работу.	обсуждения,
	творческую	••••	коллективную
	работу		творческую
			работу

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Методическое обеспечение:

- 1. Образовательная программа дополнительного образования детей «Зелёная лабратория» автора Смоленцевой Юлии Николаевны.
- 2. Технологические карты занятий и электронные презентации PowerPoint с наглядным материалом по теме занятия.
- 3. Дневники наблюдений.

Материально-техническое оснащение:

Базовым местом проведения занятий является <u>учебная аудитория</u> МОБУ «Подколкинская СОШ».

Важным условием реализации образовательной программы «Зелёная лаборатория» является наличие соответствующего оборудования и материального обеспечения:

- 1. Гидропонные установки/ мини парник.
- 2. Набор семян для проращивания.
- 3. Ёмкость для проращивания.
- 4. Субстраты.

Кадровое обеспечение

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее направленности дополнительной общеобразовательной программы — *Биолог*. *Преподаватель* биологии, учитель химии.

5. СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

5.1. Список информационных источников

- 1. Трайтак Д.И. Книга для чтения по ботанике. М.: Просвещение, 1985. 223 с
- 2. Болушевский С.В. Биология. Весёлые научные опыты для детей и взрослых. М.: Эксмо, 2013.-96 с
- 3. Моррис Рик. Тайны живой природы. М.: «РОСМЭН», 1997. 200 с
- 4. https://Medbiol.ru.
- 5. https://sbio.info/
- 6. http://<u>BiologyLib.ru</u>
- 7. http://<u>PlantLife.ru</u>
- 8. http://www.virtulab.net