

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа п. Маяк»
Искитимского района Новосибирской области

ПРИНЯТО

решением методического объединения
учителей К.И. Кудряшова К.И.
протокол №1 от «29» августа 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

с заместителем директора по УВР

В.И. Манжуков В.И.
приказ 102/1
от «29» августа 2019 г.

Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Юный садовод»
для основного общего образования

Составитель (и): Поляков С.Г.

2019 – 2020 уч. год

1. Пояснительная записка.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и введена в часть учебного плана, формируемого образовательным учреждением в рамках внеурочной деятельности социального направления.

Программа составлена на основе

1. Федерального Государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12. 2010г. №1897;
2. Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-РЗ «Об образовании в Российской Федерации»
3. «Санитарно-эпидемиологических требований к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», СанПиН 2.4.2.2821-10 утвержденных Главным санитарным врачом Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. N 189 г. Москва, зарегистрированных в Минюсте РФ 3.03.2011 № 19993;
4. Примерной программы по организации внеурочной деятельности М.: Просвещение, 2010
5. Основной образовательной программы ООО МКОУ СОШ п. Маяк

В Новосибирской области Искитимского района начинает интенсивно развиваться любительское садоводство, при заботливом отношении человека создаются прекрасные сказочные мини-сады. Сибиряки понимают, что только своим трудом, своими руками на своем участке можно вырастить экологически чистую продукцию, богатую витаминами столь необходимыми для сохранения здоровья в условиях Сибири.

Плодоводство - это наука изучающая основные закономерности строения, роста, развития, размножения, плодоношения и агротехнику плодовых и ягодных культур.

Задачей науки плодоводства представляется создание теоретической основы, позволяющей плодоводу разрабатывать дифференцированную агротехнику применительно к разным зонам плодоводства. Главное внимание в курсе внеурочной деятельности уделяется изучению агротехники плодово-ягодных культур, методов получения высоких урожаев плодов и ягод, выращиванию высококачественного посадочного материала, опытнической и исследовательской работе, экологической и природоохранной деятельности.

Осваивая курс внеурочной деятельности «Юный садовод», обучающиеся познакомятся с плодово-ягодными культурами, их биологическими особенностями, агротехникой возделывания, сортовым разнообразием, целебными свойствами и значением в питании человека. Юные садоводы изучат потребности плодовых деревьев и ягодных кустарников в питательных веществах, освоят способы и технику вегетативного размножения, прививку, правила ухода за молодым и старым садом, за плодовыми культурами, которые можно выращивать на подоконнике.

Большое внимание в курсе уделяется наблюдениям, экспериментам, опытнической и исследовательской работе, практическим и лабораторным занятиям, экскурсионной деятельности в природу и научно-исследовательские учреждения.

Для успешного усвоения курса необходимо иметь базу: плодовый сад и плодовый питомник, ягодные кустарники, маточник вегетативно размножаемых подвоев, пленочную теплицу для зеленого черенкования

Курс рассчитан на 34 часа по 1 часу в неделю.

Цель: формирование у обучающихся интереса к природе и сельскому хозяйству в целом. Приобретение ими знаний, умений и навыков по биологическим основам возделывания плодовых и ягодных культур, технологиям выращивания посадочного материала, закладки плодовых насаждений и производства плодов и ягод, опытнической работы.

Задачи:

- изучение биологических основ садоводства, технологий выращивания посадочного материала плодовых и ягодных растений, технологий закладки сада и производства плодов и ягод.
- воспитание любви и бережного отношения к природным богатствам;
- способствование развитию любознательности, расширению кругозора обучающихся.
- привитие навыков проведения опытнической работы с плодовыми и ягодными культурами.

2. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

«Юный садовод»

Личностные результаты: использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни; проявлять положительные качества личности, дисциплинированность, трудолюбие и упорство в достижении поставленной цели.

Метапредметные результаты:

- **познавательные:** осознавать важность освоения базовых умений, связанных с выполнением практической работы; соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ.
- **коммуникативные:** овладеть способами позитивного взаимодействия со сверстниками; уметь объяснять ошибки при выполнении практической работы.
- **регулятивные:** организовывать рабочее место; уметь планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации; определять наиболее эффективные способы достижения результата; овладеть логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.

Предметные результаты:

По окончании курса обучающиеся должны:

- знать основы садоводства;
- уметь распознавать садовые культуры по внешнему виду;
- иметь элементарные знания о составлении гербария;
- иметь элементарные агротехнические умения по посеву и уходу за сельскохозяйственными растениями;
- уметь вести наблюдения за сельскохозяйственными растениями;
- уметь применять теоретические знания на практике.

- развитие интереса к занятиям в объединении;
- углубление и совершенствование знаний воспитанников в области биологии и экологии растений;
- формирование умений и навыков в основах возделывания садовых культур;
- развитие мышления, речи, наблюдательность и правильное составление выводов;
- формирование устойчивого интереса к сельскохозяйственному труду, высокая экологическая культура и культура труда.

3. Содержание курса внеурочной деятельности «Юный садовод»

Класс	Содержание курса	Формы организации и виды деятельности
	<p>1. Организационное занятие.(1ч.) Значение садоводства. Значение, плодов и ягод в жизни человека знакомство с планом работы элективного курса.</p> <p>2.Осень в природе и в саду.(2 ч.) Сезонные явления в природе осенью. Осень в саду. Подготовка растений к зиме. Изменение окраски листьев деревьев и кустарников. Значение листопада. <i>Практическая работа.</i> Сбор листьев, семян и плодов ягодных кустарников и плодовых деревьев для изготовления учебно-наглядных пособий. <i>Экскурсия</i> на пришкольно-экспериментальный опытный участок и в Сибирский питомник растений.</p> <p>3. Ознакомление с садовым инструментом и инвентарем(1ч.) Устройство и назначение садового инструмента. Садовый инвентарь. Инструктаж по технике безопасности. <i>Практическая работа.</i> Ознакомление с садовым инструментом и инвентарем. Подготовка его к работе.</p> <p>4.Осенние работы на участке ягодников. Посадка ягодных культур. (2ч.) Значение своевременной подготовки ягодников к зиме. Виды осенних работ. Сроки их проведения. Требования к участку и почве для ягодных культур, к качеству посадочного материала. Техника и сроки посадки. Послеосадочный уход, его значение для приживаемости, дальнейшего роста и развития растения. <i>Практическая работа.</i> Составление схемы посадки растений на участке ягодников. Разбивка участка под посадку. Подготовка почвы. Копка ям. Внесение удобрений. Подготовка посадочного материала и посадка черной смородины.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • - индивидуальная; • - групповая; • - парная; • исследовательские задания, • игровые задания, • практикумы, • опытническая работа, • систематические наблюдения, • ролевые, дидактические, игры, • творческие задания, опыты, • практические работы, • создание экологических проектов, • моделирование, • экологические акции, • составление памяток. <p>Выполнение индивидуальных и парных проектов.</p>

Послеосадочный уход. Вырезка сухих, ослабленных, больных побегов у малины, черной смородины. Внесение органических удобрений под ягодники. Перекопка почвы. Заготовка черенков черной смородины для весенней посадки. Взятие образцов почв сада для анализа.

5.Плодородие почвы - основа высокого урожая (3ч.)

Понятие о почве и ее плодородии. Экологическая роль почвы. Состав и свойства почвы. Техника проведения простейшего анализа почвы.

Демонстрация фильма "Почва и ее плодородие".

Практическая работа. Определение механического состава почвы, влажности, влагоемкости.

Демонстрация презентации: «Почва и ее плодородие», «Охрана почв».

Итоговое занятие. Экологические аспекты плодородия почвы. Ролевая игра «Суд над человеком».

6.Удобрения. Питание растений из почвы. (3ч)

Питание растений из почвы. Требования ягодных культур к основным элементам питания из почвы в разные фазы роста и развития. Виды удобрений. Влияние удобрений на рост, развитие и плодоношение растений.

Демонстрация кинофильма "Питание растений из почвы".

Практическая работа. Распознавание минеральных удобрений по внешним признакам. Расчет доз внесения минеральных удобрений под ягодные культуры.

Внешние симптомы нарушения питания.

7. Ягодные культуры.(10ч.)

Ягодные культуры, их биологические особенности и хозяйственная характеристика. Новые ягодные культуры. Их краткая биология и ценные качества. Разнообразие лесных ягод. Их значение в жизни зверей, птиц, человека. Лекарственные растения леса. Заготовка и переработка ягод. Лекарственные растения сада.

Практическая работа. Ознакомление с ягодными культурами и установление различий между видами. Разбор семян

ремонтантной земляники. Приготовление витаминных напитков. Чаепитие и дегустация плодов, варений, компотов.

Биологические особенности и хозяйственная характеристика плодово – ягодных культур. Заготовка и переработка ягод.

Черная смородина. Происхождение. Биологические особенности, агротехника возделывания. Характеристика районированных и перспективных сортов. Пищевые и лечебные свойства.

Красная смородина. Особенности выращивания, размножения. Подготовка почвы, посадка, уход.

Малина. Биологические особенности. Сорта. Размножение и уход за посадками. Установка опоры. Пищевые и лечебные свойства.

Земляника садовая. Биологические особенности. Виды земляники. Сорта. Агротехника возделывания. Размножение, посадка, уход. Выращивание земляники под пленкой. Пищевые и лечебные свойства.

Вишня. Биологические особенности. Особенности выращивания, размножения. Подготовка почвы, посадка, уход. Пищевые и лечебные свойства. Ролевая игра «На приеме у врача».

Ирга. Биологические особенности. Особенности выращивания, размножения. Подготовка почвы, посадка, уход. Пищевые и лечебные свойства. Ролевая игра «На приеме у врача».

Яблоня. Биологические особенности. Особенности выращивания, размножения. Подготовка почвы, посадка, уход. Пищевые и лечебные свойства. Ролевая игра «На приеме у врача».

Лабораторные и практические работы. Изучение сортового разнообразия ягодных культур. Морфологическая характеристика ягодных культур.

Самостоятельная работа со справочной литературой.

Итоговое занятие «Ягодная копилка или целебная сила ягод».

8.Вредители и болезни ягодных культур. Меры борьбы с ними.(2ч.)

Наиболее распространенные вредители и болезни ягодных растений, вред, причиняемый ими. Меры борьбы с вредителями и болезнями. Биологический

метод борьбы с вредителями. Выращивание экологически чистой продукции.

Практические работы.

Ознакомление с болезнями и вредителями плодовых и ягодных культур по коллекциям, гербариям, цветным иллюстрациям. Составление календаря работ по борьбе с вредителями сада и болезнями плодовых культур.

Вредители и болезни плодовых и ягодных культур, меры борьбы с ними.

Обработка саженцев в питомнике настоями трав. Растения, убивающие и отпугивающие вредителей.

Самостоятельная работа со справочной литературой.

9. Зимние работы на участке ягодников (1ч.)

Понятие о фенофазах, стадиях покоя и вегетации растений. Биологическая сущность стратификации семян, техника стратификации. Зимние работы в саду и питомнике.

Практическая работа. Стратификация семян плодовых культур.

10. Исследовательская работа (2ч.)

Значение науки в развитии садоводства. Достижения ученых и передовиков-садоводов. Значение опытнической работы учащихся. Основные требования к закладке опытов с ягодными культурами.

Демонстрация кинофильма "Учись ставить полевые опыты".

Практическая работа. Разработка планов проведения опытов. Оформление записей в дневнике. Работа со справочной литературой.

11. Размножение плодово - ягодных культур. (3ч.)

Способы вегетативного размножения ягодных растений: усами, порослью, горизонтальными отводками, корневыми, одревесневшими, зелеными черенками. Техника размножения в связи с биологическими особенностями роста и развития растений. Демонстрация кинофильма "Вегетативное размножение растений"

Практические работы.

Срезка и посадка в питомник черенков черной смородины. Закладка опытов по размножению ягодных культур различными

способами по изучению влияния ростовых веществ на укоренение и дальнейший рост черенков ягодников и др.

Изготовление наглядных пособий по различным способам размножения ягодников, посадке черенков, развитию прижившихся черенков и т.д.

12. Формирование кроны и обрезка плодового дерева. (1ч.)

Сроки, способы, техника обрезки. Садовая замазка. Инвентарь. Формирование и обрезка молодых деревьев. Обрезка плодоносящего сада. Особенности формирования и обрезки косточковых культур.

Практические работы.

Формирование и обрезка плодовых деревьев разного возраста.

Самостоятельная работа со справочной литературой.

Встречи с садоводами-практиками.

13. Прививка плодовых деревьев. (1ч.)

Прививка как один из способов вегетативного размножения. Виды, сроки и техника проведения прививок и перепрививок. Необходимые инструменты. Перепрививка молодых и плодоносящих деревьев. Дерево-сад.

14. Весенние работы в саду и питомнике. (3ч.)

Виды весенних работ по уходу за молодым и плодоносящим садом, их биологическое обоснование. Требования к срокам и качеству выполнения. Биологические основы закладки кроны плодового дерева. Сроки и техника проведения весенних работ в питомнике.

Биологические основы обрезки ягодных кустарников и техника обрезки. Виды весенних работ по уходу за ягодниками и особенности их проведения в связи с фенофазами развития. Требования к качеству выполнения работ.

Садовый инвентарь, необходимый для работы с ягодными культурами.

Практическая работа. Составление календаря работ в саду на весенний период. Наблюдения за ростом и развитием опытных растений, появлением вредителей, погодой. Сбор материалов для изготовления наглядных пособий.

4. Тематическое планирование

Распределение часов по разделам программы

№ п/п	Темы занятий	Количество часов		Дата проведения	Примечания
		Теория	Практика		
1	Вводное занятие	1			
2	Осень в природе и в саду	1			
3	Осень в природе и в саду		1		
4	Ознакомление с садовым инструментом и инвентарем	0,5	0,5		
5	Осенние работы на участке ягодников. Посадка ягодных культур		1		
6	Осенние работы на участке ягодников. Посадка ягодных культур		1		
7	Плодородие почвы - основа высокого урожая	1			
8	Плодородие почвы - основа высокого урожая		1		
9	Плодородие почвы - основа высокого урожая		1		
10	Удобрения. Питание растений из почвы	1			
11	Удобрения. Питание растений из почвы		1		
12	Удобрения. Питание растений из почвы		1		
13	Ягодные культуры. Их биологические особенности и хозяйственная характеристика. Заготовка и переработка ягод	1			
14	Ягодные культуры. Черная смородина ее биологические особенности и хозяйственная характеристика. Заготовка и переработка ягод	1			
15	Ягодные культуры. Красная смородина ее биологические особенности и хозяйственная характеристика. Заготовка и переработка ягод	1			
16	Ягодные культуры. Малина ее биологические особенности и хозяйственная характеристика. Заготовка и переработка ягод	1			
17	Ягодные культуры. Земляника садовая ее биологические особенности и хозяйственная характеристика. Заготовка и переработка ягод	1			
18	Ягодные культуры. Вишня ее биологические особенности и хозяйственная характеристика.	1			

	Заготовка и переработка ягод				
19	Ягодные культуры. Ирга ее биологические особенности и хозяйственная характеристика. Заготовка и переработка ягод	1			
20	Ягодные культуры. Яблоня ее биологические особенности и хозяйственная характеристика. Заготовка и переработка ягод	1			
21	Ягодные культуры. Их биологические особенности и хозяйственная характеристика. Заготовка и переработка ягод		1		
22	Ягодные культуры. Их биологические особенности и хозяйственная характеристика. Заготовка и переработка ягод		1		
23	Вредители и болезни ягодных культур. Меры борьбы с ними	1			
24	Вредители и болезни ягодных культур. Меры борьбы с ними		1		
25	Зимние работы на участке ягодников	0,5	0,5		
26	Исследовательская работа	1			
27	Исследовательская работа		1		
28	Размножение ягодных кустарников и земляники		1		
29	Размножение ягодных кустарников и земляники		1		
30	Размножение ягодных кустарников и земляники		1		
31	Формирование кроны и обрезка плодового дерева		1		
32	Прививка плодовых деревьев		1		
33	Весенние работы в саду		1		
34	Весенние работы в саду		1		
35	Весенние работы в саду		1		
Всего: 35		15	20		