



МКУ «Управление образования Буйнакского района»
МБОУ центр образования имени З. З. Бамматова
«БУЙНАКСКИЙ РАЙОННЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЁННОСТИ»

ПРИНЯТО :

на педагогическом совете

МБОУ ЦО «БРЦРО»

Протокол № 1 от 30.08.2021г.

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом директора

МБОУ ЦО «БРЦРО» - А.Х.Мусаевой

от 30.08.2021г № 6-од

**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
по агротехнологии
«Росток»**

(адаптированная)

Возраст детей, на который рассчитана

программа: 10-15 лет

Срок реализации программы: 3 года

Автор программы: педагог

дополнительного образования

Джамавова Умият Абдурахмановна

МР «БУЙНАКСКИЙ РАЙОН»

2021-2022уч. го

Пояснительная записка

Допрофессиональное аграрное образование в нашем лицее ведется по двум направлениям:

- ❖ научно – теоретическая подготовка (включение в учебный план сельскохозяйственных дисциплин).
- ❖ практическая подготовка (создание гибких форм круглогодичного сельского производительного труда).

В нашем лицее эти два направления органически связаны, благодаря наличию школьного тепличного и огородного хозяйств, пришкольного участка. Одна из главных задач средней общеобразовательной школы состоит в том, чтобы обеспечить высокий уровень общего образования и политехнический характер знаний школьников, подготовить учащихся к сознательному выбору профессии.

Программой предусмотрены доступные этой возрастной категории учащихся практические работы по выращиванию некоторых комнатных, однолетних и многолетних цветочно-декоративных растений, для озеленения территории школы. Основное место на уроках сельскохозяйственного труда занимают опыты учащихся. Выращивание растений осуществляется в школьном помещении, теплице, открытом грунте. Проводятся экскурсии.

В средних классах обучение сельскохозяйственному труду становится более обширным, углубленным, тесно связанным с курсом биологии. На занятиях учащиеся получают основные знания и практические умения по выращиванию ведущих в данной зоне овощных, полевых, плодово-ягодных, цветочно-декоративных культур, знакомятся с устройством и принципом работы сельскохозяйственных машин, с различными сельскохозяйственными профессиями.

В процессе выполнения различных расчетов (потребности количества семян для посева, удобрений, материалов и т.п.), составления планов по опытнической работе, учете труда, установления экономической эффективности опытов и др. у учащихся закладываются основы экономических знаний. С целью ознакомления школьников с содержанием и спецификой труда работников различных отраслей сельскохозяйственного производства в каждом классе предусмотрено проведение экскурсий.

Принципы политехнического образования реализуются в процессе практической работы учащихся. Практические работы проводятся учащимися в различных условиях - в классе, на пришкольном участке, в домашних условиях и непосредственно на производстве.

В среднем звене весь ранее перечисленные мероприятия тесно и гармонично переплетаются в работе кружковых занятий в 5-7 классах с предпрофильной подготовкой, перед которой ставится задача создания базы для "системы специализированной подготовки (профильного обучения) в старших классах общеобразовательной школы, ориентированной на индивидуализацию обучения и социализацию обучающихся, в том числе с учетом реальных потребностей рынка труда, отработки гибкой системы профилей и кооперации старшей ступени школы с учреждениями начального, среднего и высшего профессионального образования».

Более углубленное, «приближённое» к профессии обучение проходит, конечно, же, в старшем звене в рамках профильного обучения.

Для агротехнологического профиля разработан учебный план на основе примерного учебного плана, разработанного министерством образования Республики Дагестан. Определены два ключевых предмета: биология, овощеводство. Практическая часть реализуется на базе теплицы, пришкольного участка. Нашими учителями разработаны рабочие программы, по ключевым предметам данного профиля: биологии, овощеводству, рабочие программы кружковых работ, проводятся практические работы в теплице по посадке, уходу, сбору овощных культур.

Наша теплица в длину имеет 34, а в ширине 9 метров, имеется также почвенный и воздушный обогрев, вентиляция, система полива и подкормки растений. Устройство для автоматического регулирования микроклимата. А, главное на естественном грунте даёт возможность для роста и развития растений, получения высоких урожаев в любое время года.

В данном режиме работы мы на сегодняшний день можем похвастаться богатыми урожаями не только на пришкольном участке в благоприятные время года, но и в теплице.

Работая с детьми на кружковых занятиях мы стараемся готовить их для дальнейшей профилизации.

Школьные учебные программы по биологии и технологии, программы кружковых работ (овощеводства) определяют следующие общие задачи обучения учащихся сельскохозяйственному труду:

❖ формирование практических умений, навыков, научно-технических знаний, необходимых для вовлечения школьников в общественный полезный, производительный труд в сельском хозяйстве, побуждение к сознательному выбору профессии и получение первоначальной подготовки по определенной сельскохозяйственной профессии;

❖ расширение политехнического кругозора учащихся и развитие их творческих способностей на основе взаимосвязи трудового обучения с основами наук, активное ознакомление с массовыми профессиями сельскохозяйственного производства и формирование устойчивых профессиональных интересов к труду в сельском хозяйстве.

обучение учащихся сельскохозяйственному труду начинается с начальных классов.

Актуальность программы

В последнее время ориентация образовательного учреждения направлена на более эффективную подготовку молодежи к жизнедеятельности в современном высокотехнологическом обществе. Огромное значение в данном аспекте имеет ориентация на производственную сферу региона.

Современная политика направлена на устойчивое развитие сельских территорий. Поэтому, проблема подготовки кадров для села остается наиболее остро.

Сельская школа – важный компонент российской системы образования, которая сохраняет значительные возможности влияния на социализацию выпускника сельской школы, а через него – и на формирование всего сельского социума, основу которого в будущем должны составлять жители, активно влияющие на производственную, бытовую и информационную культуру села. В новых социально – экономических условиях сельские дети должны не только получать первые навыки работы на земле, но и учиться эффективно хозяйствовать на ней; они должны уметь оценивать результаты своего труда как морально, так и материально. Важнейшей задачей сельской школы является формирование «сельскохозяйственной грамотности», т.е. вооружение учащихся тем минимальным объемом знаний и умений по сельскому хозяйству, который позволит им реализовать себя как будущего хозяина земли. Каждый выпускник сельской школы должен стать всесторонне грамотным землепользователем как минимум в масштабах личного подсобного хозяйства.

Отличительной особенностью данной программы является:

- связь агрономии с экологией;
- воспитание экологически грамотного и социально – адаптированного гражданина через любовь к труду на земле.

Цели программы:

- ❖ привитие учащимся высокой сознательности, любви к земле, глубокого понимания значения сельскохозяйственного труда, развитие интереса к профессиям сельскохозяйственного производства, стремления овладеть ими.
- ❖ воспитание экологически грамотного, культурного землепользователя, формирование социально-адаптированной личности, способной жить и трудиться на селе;
- ❖ познакомить учащихся с основными отраслями растениеводства, общими понятиями растениеводства, различными технологиями агрохимии, агротехнологиями возделывания овощей, цветов полевых и плодово-ягодных культур,
- ❖ конкретизировать взаимосвязь природа-сельскохозяйственная деятельность человека

Задачи:

- ❖ создание условий для практико-ориентированной творческой деятельности агротехнологической направленности, способствующей духовно-нравственному становлению детей и подростков;
- ❖ приобщение детей и подростков к опытно-исследовательской деятельности эколого-биологической направленности;
- ❖ научить заниматься предпринимательской деятельностью;
- ❖ привить учащимся навыки трудолюбия;
- ❖ воспитывать ответственных заботливых хозяев своей земли;
- ❖ формирование у детей активной жизненной позиции, быть равнодушными к судьбе своей малой родины;
- ❖ развития у детей и подростков экологической культуры взаимодействия человека и природы на основе экологической ответственности и бережного отношения к окружающей среде;
- ❖ создание условий для практико-ориентированной творческой деятельности.эколого-биологической направленности. Способствующей духовно-нравственному становлению детей и подростков;
- ❖ научить правилам безопасного труда;
- ❖ научить выполнять конкретные технологические приемы сельскохозяйственных работ с использованием ручных средств труда; копать, делать гряды, рыхлить, поливать, закладывать компост;
- ❖ обучить таким различным агротехническим приемам, как правильно сеять.сажать,размножать, поливать, подкармливать растения, защищать от сорняков, вредителей и болезней, собирать урожай;
- ❖ обучить технологическому подходу к работе на земле, научить детей заниматься предпринимательской деятельностью;
- ❖ привлечь внимание учащихся к решению актуальных проблем школы;

Режим занятий: занятия проводятся 2 раза в неделю по 1,5 часа с обязательным перерывом через каждые 45 минут.

Участники: обучающиеся 5-6 классов (10-12 лет)

Методы обучения: словесной передачи информации и слухового восприятия, передачи информации с помощью практической деятельности.

Формы обучения: беседа, рассказ, инструктаж, работа с книгой, составление плана, конспектирование, анализ.

Формы и методы аттестации

Контроль знаний обучающихся проводится в виде тестирования, контрольных работ, в виде конкурсов на лучшую работу. Проверка навыков приобретенных во время практических занятий на пришкольном участке и в теплице проводятся на практических занятиях с использованием разных оборудований и оцениваются в индивидуальном порядке.

Ожидаемые результаты

Эффективность программы будет оцениваться количеством полученной продукции, вырученными средствами от реализации рассады, овощей, снижение себестоимости обеда, участие в районном конкурсе пришкольных учебно-опытных участков, финансовый отчет перед родителями, коллективом школы и учащимися.

Работа по программе будет продолжена и расширена по следующим направлениям:

- ❖ благоустройство территории школы (озеленение, эстетическое оформление клумб);
- ❖ круглогодичное выращивание овощей в теплице;
- ❖ обеспечение учащихся и населения свежими овощами круглый год;
- ❖ Повышение эффективности профориентационной работы;

Тематическое планирование.

1-ый год обучения 4 ч. В неделю

Осенние работы на участке овощных и цветочно – декоративных растений

№	Наименование разделов	Кол-во часов	Оборудование	Виды деят-ти
1.	Условия необходимые для выращивания культурных растений	2	Теммометр Мин-ые вещ-ва, семена	Беседа
2.	Особенности обработки почвы	2	Лопата, грабли, мотыга, органие и мин-ые удобрения	Беседа
2	Уборка и учет урожая овощных культур с учебно-опытного участка	2	Лопата, ведра	Беседа
1	Уборка картофеля	2	Лопата, ведра	Прак раб
2	Уборка тыквы	2		Прак раб
3	Уборка растительных остатков с учебно-опытного участка	3	Лопата, тележка, вилы	Прак раб
4	Закладка их в компостную кучу	2		Прак раб
3	Осенняя обработка почвы на учебно-опытном участке		Лопата, мотыга, вилы	
1	Подготовка почвы к подземным посевам	2	Грабли, мотыга	Прак раб
2	Подземные посевы и посадки	2		Беседа
3	Посев семян моркови	1	Семена, мотыга	Прак раб
4	Посев семян чеснока	1	Семена, мотыга	Прак раб
5	Посев семян лука	1	Семена, мотыга	Прак раб
6	Посев семян укропа, кориандра	1	Семена, мотыга	Прак раб
4. Уборка посевного и посадочного материала цветочно - декоративных растений				
1	Сбор семян цветочно - декоративных растений астры, гвоздики	2	Ножницы, нитки	Прак раб
2	Уборка кориеклубней георгинов	2	Лопаты, вилы, стеллажи	Прак раб
3	Уборка клубнелуковых гладиолусов	2	Ножницы или секатор	Прак раб
4	Подземные посевы цветочно-декоративных растений	2		Беседа
5	Посев семян календулы	2	Семена, лопата, перчатки	Прак раб
6	Посадка нарциссов	2	Семена, мотыга, бороздник	Прак раб
7	Посадка тюльпанов	2	Семена, мотыга, бороздник	Прак раб
5. Осенние работы в пришкольной таблице				
1.	Очистка и сортировка семян	2	Палочка шпатель, разборная доска, пакетики	Прак раб
2.	Определение всхожести семян	2	Тарелка, керамич. плитки, влажная ткань	Прак раб
3.	Подготовка и раскладка почвы в разовые стаканы	3	Почва, разовые стаканы	Прак раб
4.	Подготовка семян к посеву	2	Семена р-р К Мп О ₄ , р-р NaCl	Прак раб

			Хлопчатобумажный мешок	
5.	Посев семян	2	Семена готовые	Практ раб
6.	Уход за посевом	2		Практ раб
7.	Пикировка и уход за рассадой	2	Палочка, шпатель	Практ раб
8.	Уборка растительных остатков в теплице школы	3	Лопата, тележка, вилы	Практ раб
9.	Закладка растительных остатков в компостную кучу	2	Тележка, лопата	Практ раб
10.	Подготовка почвы к осеннему посеву в теплице	2	Минер.удобрения	Практ раб
11.	Обработка почвы р-ом	2	Р-р К Мп О ₄ перчатки	Практ раб
12.	Высотка рассады в грунт	2	Ложка, шпатель, перчатки	Практ раб
13.	Уход за саженцами в теплице	3	Полив, подкормка Лейка	Практ раб
6.	Уход за цветочно -декоративными комнатными растениями			
1.	Особенности ухода за растениями в помещении	2		Беседа
2.	Уход за растениями в помещении	2	лейка	Практ раб
3.	Пересадка комнатных растений в горшочки	2	Шпатель, горшки с почвой	Практ раб
4.	Подготовка почвы для посадки растений в горшочках	3	Горшочки, почва, песок	Практ раб
5.	Посев семян моркови, петрушки	2	Горшки, семена	Практ раб
6.	посев семян укропа кориандра	2	Семена горшки	Практ раб
7.	Посев семян чеснока лука	2	Шпатель, перчатки	Практ раб
8.	Посев семян пшеницы	2	Семена, шпатель	Практ раб
9.	Посев семян щавеля, сельдерея	2	Семена, шпатель	Практ раб
10.	Посев семян салатных листьев	2	Семена, шпатель	
11.	Уход за саженцами	5	Дневник наблюдений	
	7. Весенне-летние работы на участке овощных и цветочно-декоративных растений			
1.	Приемы выращивания культурных растений	3	Плакаты с рисунками ручные рыхлители, культиваторы	Беседа
2.	Весенняя обработка почвы	4	Лопата, мотыга, вилы	Практ раб
3.	Обработка почвы с внесением органических удобрений	2	Органич удобрения	Практ раб
4.	Обработка почвы с внесением минеральных удобрений	2	Минер удобрения, ведра, перчатки	Практ раб
5.	Подготовка семян и посадочного материала к посеву	3	Семена р-р марганца Р-р NaCl	Практ раб
6.	Очистка и сортировка семян	2	Семена, керам. плитка, разборная доска	Практ раб
7.	Определение всхожести семян	3	Тарелка, влажная ткань	Практ раб
8.	подготовка семян к посеву	2	Р-р К Мп О ₄ , р-р NaCl	Практ раб

9.	Подготовка семян моркови петрушки	2	семена	Прак раб
10	Посев семян столовой свеклы	1	Семена	Прак раб
11	Посев семян огурцов	1	Семена, мотыга	Прак раб
12	Посадка лука - севка	2	семена	Прак раб
13	Посадка тыквы	2	семена	Прак раб
14	Посадка картофеля	2	Семена, ведра	Прак раб
8.	Особенности ухода за растениями	2	Мотыга, рыхлитель	Беседа
1.	Приемы ухода за растениями моркови петрушки, свеклы	3	Рыхлитель, мотыга	Прак раб
2.	Приемы ухода за растениями чеснока и лука	2	Рыхлители, мотыга	Прак раб
3.	Приготовление растворов минеральных удобрений	2	Минер.удобрения, ведра, палочка, перчатки	Прак раб
4.	Приемы ухода за растениями огурца	3	Мотыга, подкормка	Прак раб
9.	Посадка цветочно-декоративных растений на пришкольном учебно-опытном участке	3		Беседа
1.	Посадка календулы	2	Семена, вода	Прак раб
2.	Уход за цветочными растениями нарцисса	2	Вода, рыхление, лейка	Прак раб
3.	Уход за растениями тюльпанов	2	Лейка, вода	Прак раб

Содержание учебного плана

1-ый год обучения

- 1. Осенние работы на участке овощных и цветочно – декоративных растений - 4 часа**
Наблюдение за растениями, разрыхление почвы.
- 2. Уборка и учет урожая овощных культур с учебно-опытного участка – 11 часов**
Сбор картофеля, тыквы на пришкольном участке, сбор растительных остатков и закладка их в компостную кучу.
- 3. Осенняя обработка почвы на учебно-опытном участке – 8 часов**
Подготовка почвы различным способам посева, внесение удобрений
- 4. Уборка посевного и посадочного материала цветочно - декоративных растений – 14 часов.**
Срез подсохших соцветий с плодами, высушивание. Подкапывание корневых клубней, просушивание и раскладка по ящикам.
- 5. Осенние работы в пришкольной таблице – 29 часов**
Сортировка и раскладка семян томата, обработка семян к посеву посев семян в разовый стакан, высадка рассады в грунт, уход за саженцами.
- 6. Уход за цветочно - декоративными комнатными растениями – 27 часов**
уход за растениями, очищение от пыли, пересадка в горшочки.
- 7. Весенне-летние работы на участке овощных и цветочно-декоративных растений – 31 часов**
Подготовка почвы, внесение органических и минеральных удобрений, подготовка семян и посадочного материала.
- 8. Особенности ухода за растениями – 12 часов**

Прополка растений мотыгой. Разрыхление почвы техникой.

9. Посадка цветочно-декоративных растений на пришкольном учебно-опытном участке – 9 часов

Рыхление почвы, посадка семян, полив и наблюдение

2-ой год обучений

Значение овощеводства 4 ч.

Осенние работы на пришкольном участке

№	Наименование разделов	Кол-во часов	Оборудование	Виды деят-ти
1.	Значение овощеводства	2		Беседа
2.	Уборка урожая	2	Ведро, мешки	Прак раб
3.	Уборка и учет урожая столовой свеклы, моркови и картофеля	2	Ведро, перчатки, мешки	Прак раб
4.	Отбор семенников двулетних овощных культур	2	Лопата, вилы	Прак раб
5.	Закладка их на хранение	2	Ножи	Прак раб
6.	Значение плодовых культур	1		Беседа
7.	Краткая характеристика основных овощных культур	3		Беседа
8.	Капуста	2	Плакаты	Беседа
9.	Томаты	2	Плакаты, схемы посадки	Беседа
10.	Картофель	2	Плакаты, схемы посадки	Беседа
11.	Характеристика почв	3	Образцы почв	Беседа
2.	Осенняя обработка почвы под овощные культуры на пришкольном участке			
1.	севооборот	2		Беседа
2.	Мелиорация с/х угодий	2		Беседа
3.	Подготовка почвы к подзимним посевам			
4.	Подзимние посевы и посадки	2		Беседа
5.	Посев семян чеснока, лука	2	Семена, мотыга	Прак раб
6.	Посев семян укропа, кориандра	2	Семена, шпатель	Прак раб
7.	Посев семян моркови	2	Семена, мотыга	Прак раб
8.	Уборка посевного и посадочного мат-ла цветочно-декоративных растений	2		Беседа
9.	Сбор семян астры, гвоздики,	3	Ножницы, нитки	Прак раб
10.	Уборка корнеклубней георгин	3	Лопата, стеллажи	Прак раб
11.	Подзимние посевы цветочно-декоративных растений	2		Беседа
12.	Посадка тюльпанов	2	Луковицы, лопата	Прак раб
13.	Посадка нарциссов	2	Луковицы нарциссов, шпатель	Прак раб
14.	Посадка пионов	2	Семена	Прак раб
15.	Виды защищенного грунта	2	Теплицы, парники, рассадники	Беседа
3.	Осенние работы в пришкольной теплице			
1.	Уборка растительных остатков в теплице школы	4	Тележка, лопата	Прак раб

2.	Закладка растит остатков в компостную кучу	3	Вилы, лопата	Прак раб
3.	Подготовка почвы к осеннему посеву огурцов в теплице	4		Прак раб
4.	Очистка и сортировка семян	2	Разборная доска, пакетики	Прак раб
5.	Определение всхожести семян	3	Влажная ткань, тарелка	Прак раб
6.	Подготовка и раскладка почвы в разовые стаканы	4	Почва, разовые стаканы	Прак раб
7.	Подготовка семян к посеву	3	Семена р-р К Мп О ₄ , р-р NaCl	Прак раб
8.	Посев семян	2	Семена	Прак раб
9.	Уход за посевом	3		Прак раб
10.	Пикировка и уход за рассадой	3	Палочка, шпатель	Прак раб
11.	Высадка рассады в грунт	4		Прак раб
12.	Уход за саженцами в теплице	4	Дневник наблюдений	Прак раб
4.	Весенние работы в овощеводстве			
1.	Понятие о сорте	3	Плакаты	Беседа
2.	Сельскохозяйственная техника	4		Беседа
3.	Почвообрабатывающие орудия	4	Плакаты плугов культиватор	Беседа
4.	Орудия для поверхностей обработки почвы	2	Луцильники бороны катки	Беседа
5.	Основные машины для внесения удобрений	2	Плакаты сеялка разбрасыватель	Беседа
6.	Ознакомление с общим устройством разбрасывателя ор-х удобрений	2		Прак.раб
7.	Ознакомление с общим устройством разбрасывателя минер.удобр.	2		Прак.раб
5.	Весенние летние работы на участке			
1.	Приемы выращивания культурных растений	2	Плакаты с рисунками ручные рыхлители, культиваторы	Беседа
2.	Весенняя обработка почвы	2	Лопата, мотыга, вилы	Прак раб
3.	Обработка почвы с внесением органических удобрений	2	Органич удобрения	Прак раб
4.	Обработка почвы с внесением минеральных удобрений	2	Минер удобрения, ведро, перчатки	Прак раб
5.	Подготовка семян и посадочного материала к посеву	3	Семена р-р марганца Р-р NaCl	Прак раб
6.	Очистка и сортировка семян	2	Семена, керам. плитка, разборная доска	Прак раб
7.	Определение всхожести семян	3	Тарелка, влажная ткань	Прак раб
8.	подготовка семян к посеву	4	Р-р К Мп О ₄ , р-р NaCl	Прак раб
9.	Подготовка семян моркови петрушки	2	семена	Прак раб
10.	Посев семян столовой свеклы	2	Семена	Прак раб
11.	Посев семян огурцов	2	Семена, мотыга	Прак раб
12.	Посадка лука - севка	2	семена	Прак раб

13.	Посадка тыквы	2	семена	Прак раб
14.	Посадка картофеля	2	Семена, ведра	Прак раб

2-ой год обучений

1. Осенние работы на пришкольном участке – 23 часв

Наблюдение за растениями, разрыхление почвы, заделывания в почву удобрений, очистка участка от сорняков

2. Осенняя обработка почвы под овощные культуры на пришкольном участке – 34 часов

Внесение удобрений в соответствии с таблицей

Подготовка почвы к подзимним посевам

Подготовка почвы, разрыхление. Подготовка семян и посадочного материала.

3. Осенние работы в пришкольной теплице – 39 часов

Подготовка семян к посеву, обработка раствором перманганата калия и хлорида натрия, посев семян в разовые стаканы, высадка рассады на грунт, уход за растениями, сбор урожая и растительных остатков

4. Весенние работы в овощеводстве – 19 часов

Подготовка почвы, внесение органических и минеральных удобрений, подготовка семян и посадочного материала.

5. Весенне-летние работы на участке – 32 часа

Сбор растительных остатков, разрыхление почвы и подготовка к весеннему посеву.

3 год обучения по (4 ч)

1. Осенние работы в овощеводстве и полеводстве.

№	Наименование разделов	Кол-во часов	Оборудование	Виды деят-ти
1.	Уборка урожая картофеля	2	Ведра, перчатки, лопатка, вилы	Прак-ая работа
2.	Закладка его на хранение	1	Делянки, стеллажи	Прак-ая работа
3.	Сортировка клубней картофеля и уборка их на хранение	1	Хранилище, тара	Прак-ая работа
4.	Сбор семян; капусты, свеклы	1	Тара, перчатки	Прак-ая работа
5.	Сбор семян моркови	2	Тара, перчатки	Прак-ая работа
6.	Значение полеводства	1		Беседа
7.	Характеристика важнейших полевых культур	2	Плакаты полевых культур	Беседа
8.	Осенняя обработка почвы	2	Лопата, вилы	Прак-ая работа
9.	Уборка растительных остатков с учебно-опытного участка	2	Лопата, вилы	Прак-ая работа
10.	Закладка их компостную кучу	2	Тележка, вилы	Прак-ая работа
11.	Внесение удобрений	2	Пластмассовая ложка орг-ие и минеральные удобрения	Прак-ая работа

12.	Обработка почвы под полевые культуры	2	перчатки	Прак-ая работа
13.	Посев зимних культур	2	Семена	Прак-ая работа
14.	Посев озимой пшеницы	2	Семена	Прак-ая работа
15.	Посев озимой ржи	2	Семена	Прак-ая работа
2.Осенние работы в плодоводстве.				
№	Наименование разделов	Кол-во часов	Оборудование	Виды деят-ти
1.	Значение плодоводства	2		Беседа
2.	Характеристика важнейших плодовых растений	1	Плакаты плодовых растений	Беседа
3.	Характеристика важнейших ягодных растений	1	Плакаты ягодных культур	Беседа
4.	Размножение плодовых и ягодных растений	1		Беседа
5.	Размножение семенами	1	Семена, почва	Беседа
6.	Вегетативное размножение черенками	1	Черенки малины, смородины	Беседа
7.	Размножение отводками	1	Ягодные растения	Беседа
8.	Размножение прививками	1	Деревья подвой, привой	Беседа
9.	Выращивание растений в питомниках	2		Беседа
10.	Посадка плодовых деревьев	2		Беседа
11.	Копка ям под посадку	2	лопата	Прак раб
12.	Посадка саженцев плодовых растений	2	Саженцы, лопата	Прак раб
13.	Внесение органических и минеральных удобрений под саженцев плодовых растений	2	Орг-ие и мин-ыеудоб, ведро, перчатки	Прак раб
14.	Копка ям под посадку ягодных растений	5	лопата	Прак раб
15.	Посадка ягодных кустарников	2	Черенки, саженцы	Прак раб
16.	Внесение органических и минеральных удобрений под посадку.	2	Орг-ие и мин-ыеудоб, ведро, перчатки	Прак раб
17.	Уход за штамбами плодовых деревьев	2	Садовый вар камыши, ветви	Беседа
18.	Обработка почвы в приствольных кругах, внесение удобрений	2	Орг-ие удобрения	Прак раб
19.	Полив саженцев	2	Ведро, вода, лопата	Прак раб
20.	Уход за штамбами плодовых деревьев, защита от вредителей	2	Ведро, шпатель, брезент, клей, бумага, шпагат	Прак раб
21.	Обрезка ягодных кустарников	2		Беседа
22.	Вырезка от плодоносивших стеблей малины	2	Ножницы, мешки	Прак раб
23.	Связывание кустов малины на зиму	2	Веревки	Прак раб
24.	Вырезка старых ветвей и слабых прикорневых побегов смородины	2	Ножницы, пила - ножовка	Прак раб
25.	Вырезка старых ветвей и слабых прикорневых побегов крыжовника	2	Пила – ножовка	Прак раб

26.	Заготовка черенков черной смородины	2	ножницы	Прак раб
27.	Обработка почвы удобрениями	2	Органические и мин-ые уд-ия	Прак раб
28.	Полив на участие ягодных кустарников	2	Вода, ведра, лейки	Прак раб
29.	Закладка опытов с плодовыми кустарниками	2	Дневник наблюдения	Прак раб
30.	Закладка опытов с ягодными кустарниками	2	Дневник наблюдений	Прак раб

3. Осенние работы в пришкольной теплице

1.	Уборка растит. остатков в теплице	3	Лопаты, вилы	Прак раб
2.	Закладка растит. остатков в компостную кучу	2	Тележка, лопата, перчатки	Прак раб
3.	Подготовка почвы к осеннему посеву в теплице	2	Минер. удоб	Прак раб
4.	Обработка почвы и помещение р-ром	3		Прак раб
5.	Очистка и сортировка семян помидоров	3	Палочка, шпатель, разборка доска, пакеты	Прак раб
6.	Определение всхожести семян			Прак раб
7.	Подготовка рассадных ящичков	2	Ящички, почва	Прак раб
8.	Посев семян томата	2	Семена ящички с почвой	Прак раб
9.	Уход за посевом	2		Прак раб
10.	Пикировка и уход за рассадой	2	Палочка шпатель перчатки	Прак раб
11.	Высадка рассады в грунт	2	Рассадные ящички шпатель	Прак раб
12.	Уход за саженцами в теплице	2	Полив подкормка	Прак раб

4. Весенне-летние работы в полеводстве

№	Наименование разделов	Кол-во часов	Оборудование	Виды деят-ти
1.	Предпосевная обработка почвы с внесением удобрений	1	Образцы удобрений	Беседа
2.	Предпосевная обработка почвы с внесением удобрений как полевые культуры	1	Орг-ие и мин-ые удобрения, ведро	Прак раб
3.	Подготовка семян к посеву	1	Семена	Прак раб
4.	Посев и посад полевых культур	1	Семена шпатель, грабли	Прак раб
5.	Рыхление почвы	2	Рыхлители мотыга, грабли	Прак раб
6.	Борьба с соринками	1		
7.	Прополка на делянках полевых культур	2	Мотыга	Прак раб
8.	Прореживание и окучивание растений	1		Беседа
9.	Прореживание всходов сахарной или кормовой свеклы	1	Шпатель, мотыга	Прак раб
10.	Окучивание картофеля	1	Мотыга	Прак раб
11.	Полив	1		Беседа
12.	Полив полевых культур	1	Ведра, лейка, вода	Прак раб
13.	Подкормка	1		Беседа
14.	Подкормка полевых культур	1	Минер. удобр, ведра, шпатель-ложка	Прак раб
15.	Защита полевых культур от вредителей и	1		Беседа

	болезней			
16.	Наблюдения и учет при возделывании полевых культур	1	Дневник наблюдений	Практ раб
17.	Уборка урожая полевых культур	2		Беседа
18.	Уборка урожая зерновых хлебов	2	Самодельные молотилки, веялки	Практ раб
5. Весенние - летние работы в плодоводстве				
№	Наименование разделов	Кол-во часов	Оборудование	Виды деят-ти
1.	Обрезка плодовых деревьев и ягодных кустарников	2	Плакаты с рисунками	Беседа
2.	Определение мест обрезки ветвей плодовых деревьев в саду и упражнение по обрезке	2	Ножи-пилки	Беседа
3.	Обрезка ягодных кустарников	1	Ножницы, нож-пилка	Практ раб
4.	Посадка черной смородины	1	Черенки, лопата	Практ раб
5.	Удобрения и обработка почвы в приствольных кругах и междурядьях ягодных кустарников	2	Образцы удобрений	Беседа
6.	Внесение азотного удобрения в приствольные круги и междурядья ягодных кустарников	2	Органические удобрения, лопата	Практ раб
	Рыхление почвы летом	1	Мотыга, рыхлители, мин. удобрения	беседа
	Полив подкормка плодовых деревьев и ягодных кустарников			
1.	Полив и подкормка ягодных кустарников. Рыхление почвы	2	Мин.удобрения, мотыга	Практ раб
2.	Защита сада от вредителей и болезней	1	Плакаты с рис. Вредителей сада	Беседа
3.	Защита растений сада в разные периоды развития растений	1		Практ раб
4.	Уборка урожая ягод смородины, малины, крыжовника	1	Тара	Практ раб
5.	Уборка урожая летних сортов яблок, груш с приусадебного участка школы	2	Ведро, мешки	Практ раб

3 год обучения

1. Осенние работы в овощеводстве и полеводстве. - 26 часов

Сбор урожая сортировка клубней картофеля, сбор семян, моркови капусты сбор растительных остатков с участка, подготовка почвы к посеву зимних культур

2. Осенние работы в плодоводстве – 56 часов

Вырезка старых ветвей, связывание кустов, обрезка ягодных кустарников, обработка почвы в приствольных кругах, внесение удобрений, заготовка черенков смородины, посадка плодовых деревьев и ягодных кустарников.

3. Осенние работы в пришкольной теплице – 27 часов

Сортировка и раскладка семян томата, обработка семян к посеву посев семян в разовый стакан, высадка рассады в грунт, уход за саженцами, сбор урожая и уборка растительных остатков в теплице.

4. Весенне-летние работы в полеводстве – 22 часа

Подготовка почвы ее разрыхление, внесение удобрений, подготовка семян к посеву посадка саженцев

5. Весенне-летние работы в плодоводстве – 18 часов

Обрезка плодовых деревьев и ягодных кустарников. Посадка черенков малины, обработка почвы удобрениями, полив и подкормка плодовых деревьев и ягодных кустарников, защита растений от вредителей и болезней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Концепция модернизации российского образования на период до 2015 года (29.12.2001 распоряжение №1756-р).
2. Федеральный государственный образовательный стандарт второго поколения
3. Закон РФ «Об образовании».
4. Приоритетный проект президента РД Абдуллатипова Р.Г. «Эффективный агропромышленный комплекс»
5. Типовое положение об общеобразовательном учреждении. Постановление Правительства РФ № 196 от 19 марта 2001 (ред. от 10 марта 2009) «Об утверждении Типового положения об общеобразовательном учреждении».
6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 26 ноября 2010 г. № 1241 “О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 октября 2009 г. № 373”