УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЕМ АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПАВЛОВСКИЙ РАЙОН МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №6 ИМЕНИ ФЁДОРА ИВАНОВИЧА ЯРОВОГО СТАНИЦЫ НОВОЛЕУШКОВСКОЙ

Принята на заседании педагогического совета от__27.06.2024__ года протокол №10

Утверждаю Директор МБОУ СОШ №6 _____И.А. Овдиенко « 27» июня 2024 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Кружка «Юный агроном»

Уровень программы ознакомительный

Срок реализации программы 1 год (34часа)

Возрастная категория: от 11 до 15 лет

Вид программ: модифицированная

Автор-составитель: Гаврилец Виктория Андреевна, педагог дополнительного образования

ПАСПОРТ

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Юный агроном»

технической направленности (наименование программы с указанием направленности)

| Наименование муниципалитета | Павловский район |
|--|--|
| Наименование организации | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №6 имени Ф.И. Ярового станицы Новолеушковской |
| ID-номер программы в АИС «Навигатор» | |
| Полное наименование программы | Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Юный агроном» |
| Механизм финансирования (ПФДО, муниципальное задание, внебюджет) | |
| ФИО автора (составителя) программы | Гаврилец Виктория Андреевна |
| Краткое описание программы | Программа "Юный агроном" направлена на воспитание и разностороннее развитие учащихся, совершенствование его интеллекта, расширение его кругозора, наблюдательности, произвольности, развивает исследовательские способности, предусматривает формирование культуры. Дети учатся устанавливать связи, зависимости, обнаруживать причины и следствия, использовать модели, схемы, решать проблемные ситуации. |
| Форма обучения | Очная |
| Уровень содержания | Базовый |

| Продолжительность освоения (объём) | 1 год |
|------------------------------------|---|
| Возрастная категория | От 11 до 15 лет |
| Цель программы | формирование интереса и любви к природе и сельскому хозяйству, содействие раскрытию творческого потенциала каждого обучающегося, дальнейшая профориентация. В основу программы положена актуальная проблема занятости детей, профориентация в будущем и проблема ресурсосбережения при возделывании, уборке и реализации сельскохозяйственной продукции, приобретение навыков агробизнеса. |
| Задачи программы | изучение ситуации в сельском хозяйстве; изучение отраслей растениеводства; овладение простейшими навыками выращивания полевых, овощных, декоративных культур; подготовить учащихся к самостоятельному выполнению различных практических и творческих работ; создать оптимальные условия для формирования у учащихся уважения к труду, желаний участвовать в трудовом процессе; развитие трудолюбия и целеустремлённости, ответственности за порученное дело; развитие творческих способностей на решение учебных и практических задач; развивать способности к использованию для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, Интернет-ресурсы и другие базы данных (приведение примеров, подбор аргументов, формулирование выводов, отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности); воспитание чувства бережного отношения к природе; воспитание уважительного отношения к людям сельскохозяйственного труда; воспитывать владеть умениями совместной деятельности: согласование и координация деятельности с другими ее участниками; воспитывать объективное оценивание своего вклада в решение общих задач коллектива; воспитывать формие общих задач коллектива; |

| | мирование гражданской позиции, умения работать в коллективе; |
|---|---|
| Ожидаемые результаты | Формирование самостоятельности и личной ответственности за свои поступки в коллективе; Развитие этических чувств, доброжелательности, навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками; Развивать познавательные навыки учащихся, умений самостоятельно конструировать свои знания в сложившихся ситуациях, ориентироваться в информационном пространстве, развитие критического и творческого мышления; Формировать установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к работе на результат; |
| Особые условия (доступность для детей с OB3) | Неадаптированная |
| Возможность реализации в сетевой форме | Нет |
| Возможность реализации в электронном формате с применением дистанционных технологий | Возможна реализация в электронном формате с применением дистанционных технологий. |
| Материально- техническая база | Ноутбук; Проектор; |

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

РАЗДЕЛ 1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ: ОБЪЕМ, СОДЕРЖАНИЕ, ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Пояснительная записка

Цель и задачи программы

Содержание программы

Планируемые результат

РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Календарный учебный график

Формы аттестации

Методические материалы

Список литературы

<u>РАЗДЕЛ 1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ:</u> <u>ОБЪЕМ, СОДЕРЖАНИЕ, ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ</u>

1.1.Пояснительная записка

Данная рабочая программа «ЮНЫЙ АГРОНОМ» составлена на основании Примерной программы внеурочной деятельности основного общего образования и имеет социальную направленность.

Актуальность

Во многих регионах Российской Федерации сельское хозяйство всегда была одной из ведущих отраслей экономики. К сожалению, в настоящее время данная отрасль претерпевает упадок. Влияние молодых высококвалифицированных творческих и инициативных кадров сможет изменить ситуацию, сложившуюся в сельском хозяйстве. Данная программа направлена на воспитание и разностороннее развитие учащихся, совершенствование его интеллекта, расширение его кругозора, наблюдательности, произвольности. Дети учатся устанавливать связи, зависимости, обнаруживать причины и следствия, использовать модели, схемы, решать проблемные ситуации. Программа общеобразовательной общеразвивающей программы «Юный агроном» имеет практико-ориентированный характер, естественнонаучную направленность и предназначена для допрофессионального развития учащихся, расширяет биологический кругозор, развивает исследовательские способности, предусматривает формирование культуры (содержание в чистоте инвентаря, инструментов, с использованием цифрового оборудования центра «Точки роста » при выполнении практических работ, а также ознакомление с техникой безопасности труда, правилами санитарии и личной гигиены). Работа с учащимися по борьбе с вредителями и болезнями растений проводится только с использованием агротехнических, механических и биологический методов, работы, связанные с уходом за растениями, проводятся систематически, независимо от темы.

Новизна общеобразовательной общеразвивающей программы заключается в стремление изучать проблему углубленно, расширенно, в удовлетворении творческих потребностей учащихся. Кроме того, программа предусматривает осознанное участие детей в практических работах. Также программой предусмотрены индивидуальные занятия с учащимися. Часть программы курса отводится на выполнение практических занятий в растениеводстве с учетом сезона года и зональной специфики выращивания, переработки и реализации растениеводческой продукции, посещение агропромышленных комплексов, личных подсобных хозяйств с целью приобретения навыков возделывания земли, ухода за животными и последующей реализацией сельскохозяйственной продукции.

1.2. Цели и задачи программы.

Основной целью программы является формирование интереса и любви к природе и сельскому хозяйству, содействие раскрытию творческого потенциала каждого обучающегося, дальнейшая профориентация.

В основу программы положена актуальная проблема занятости детей, профо-

риентация в будущем и проблема ресурсосбережения при возделывании, уборке и реализации сельскохозяйственной продукции, приобретение навыков агробизнеса. Результативность данной программы заключается в том, что при её освоении учащиеся приобретают желание не только остаться жить и работать на своей земле, но и знают, как это сделать с наибольшей отдачей для себя и общества, осознают престижность сельскохозяйственного труда и смогут полноценно жить, интеллектуально развиваться в сельской местности, иметь социальную адаптацию в стремительно меняющемся мире труда.

Задачи программы:

Образовательные:

- изучение ситуации в сельском хозяйстве;
- изучение отраслей растениеводства;
- овладение простейшими навыками выращивания полевых, овощных, декоративных культур;
- подготовить учащихся к самостоятельному выполнению различных практических и творческих работ;
- создать оптимальные условия для формирования у учащихся уважения к труду, желаний участвовать в трудовом процессе;

Развивающие:

- развитие трудолюбия и целеустремлённости, ответственности за порученное дело;
- развитие творческих способностей на решение учебных и практических задач;
- развивать способности к использованию для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, Интернет-ресурсы и другие базы данных (приведение примеров, подбор аргументов, формулирование выводов, отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности);

Воспитывающие:

- -воспитание чувства бережного отношения к природе;
- воспитание уважительного отношения к людям сельскохозяйственного труда;
- воспитывать владеть умениями совместной деятельности: согласование и координация деятельности с другими ее участниками;
- воспитывать объективное оценивание своего вклада в решение общих задач коллектива;
- воспитывать формирование гражданской позиции, умения работать в коллективе;

1.3. Содержание программы

Раздел №1 «Наш дом – природа» - 1 ч.

Тема №1. Вводное занятие. – 1 ч.

Основные вопросы:

Знакомство с учебно-опытным участком, планом и режимом работы объединения «Юный агроном».

Обучающийся должен знать:

- общую характеристику посещаемого объединения.

Самостоятельная работа:

- отзыв об экскурсии.

Раздел №2 «Знакомство с трудом овощевода» - 5 ч.

Тема № 2.1.Общая характеристика профессии «Овощи как продукт питания»-1 ч.

Основные вопросы:

Дискуссия «Все профессии нужны». Знакомство с сельскохозяйственными профессиями: механизатор, мелиоратор, агроном. Профессия «агроном-овощевод» и её востребованность. Чтение стихотворений о труде, загадок и пословиц.

Обучающийся должен знать:

-общую характеристику профессий востребованных в сельском хозяйстве.

Самостоятельная работа:

- работа с литературой.

Тема № 2.2. Овощной магазин. «В магазине овощном фрукты, овощи кругом. Они полезны и важны, Для здоровья все нужны!» – 1 ч.

Основные вопросы:

Экскурсия в овощной магазин. Изучение сезонных фруктов и овощей, их полезных свойств для организма. Как правильно выбирать овощи и фрукты.

Обучающийся должен знать:

-общую характеристику фруктов и овощей.

Самостоятельная работа:

- составить таблицу о пользе овощей и фруктов для организма человека.

Тема № 2.3. Картотека «Овощной огород» – 1 ч.

Основные вопросы:

Изучение ботанических семейств овощных культур. Распределение овощей по ботаническим семействам с описанием признаков. План описания.

Обучающийся должен знать:

-характеристику семейств.

Самостоятельная работа:

- изучение литературы

Тема № 2.4. Инсценировка сказки про «Репка». – 1 ч.

Основные вопросы:

Изучение ботанического описания репы, её свойств, способов размножения, применение в кулинарии. Инсценировка сказки.

Обучающийся должен знать:

-характеристику репы

Самостоятельная работа:

- повторение сказки и распределение ролей для инсценировки.

Тема № 2.5. Викторина «Хочешь свежих помидоров - загляни на огород: с недостатком витаминов справится овощевод» — 1 ч.

Основные вопросы:

Подведение итогов раздела. Повторение изученного с проведением викторины.

Обучающийся должен знать:

-характеристику профессий сельскохозяйственного производства., ботаническое описание овощей и фруктов.

Самостоятельная работа:

-дополнительное изучение литературы.

Раздел №3 «Комнатные растения в школе и дома» - 9 ч.

Тема № 3.1. Разновидность комнатных растений, выращиваемых в домашних условиях. -1 ч.

Основные вопросы:

Изучение различных видов и родов комнатных растений, их биологические и ботанические особенности. Просмотр презентации.

Обучающийся должен знать:

-вид и род комнатных растений

Самостоятельная работа:

-дополнительное изучение литературы.

Тема № 3.2. Опрос учащихся и составление таблицы «Комнатные растения моего дома» - 1 ч.

Основные вопросы:

Каждый ученик самостоятельно описывает в таблице свои домашние комнатные растения, затем делится собранной информацией с другими.

Обучающийся должен знать:

- ботанические особенности растений.

Самостоятельная работа:

-дополнительное изучение литературы.

Тема № 3.3. Самые распространенные комнатные растения – 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> изучение распространенных комнатных растений, изучение их свойств, просмотр презентации.

Обучающийся должен знать:

- названия и виды изучаемых растений-

Самостоятельная работа:

-подготовка информации по самым распространенным комнатным растением, иллюстрирование.

Тема № 3.4. Мой любимый комнатный цветок. – 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> познакомить с комнатными растениями (герань, хлорофитум, алоэ). Польза и правила ухода за этими растениями.

Обучающийся должен знать:

- названия и виды изучаемых растений

Самостоятельная работа:

- подготовка сообщения о своём любимом комнатном растении.

Тема № 3.5. «Озелени свою школу» - 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> посадка саженцев деревьев и кустарников. Подготовка саженцев к посадке, подготовка ямы, посадка, полив и первичный уход.

Обучающийся должен знать:

- теоретические вопросы по посадке деревьев и кустарников.

Самостоятельная работа:

- изучение литературы по уходу за деревьями.

Тема № 3.6. «Комнатные растения, выращиваемые в нежилых помещениях.» - 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> изучение неприхотливых растений, используемых для озеленения класса (аспарагус, бегония, фуксия, лимон, сциндапсус, традесканция, крассула).

Обучающийся должен знать:

- условия содержания данных растений

Самостоятельная работа:

- изучение литературы по уходу за неприхотливыми растениями.

Тема № 3.7. «Самые редкие комнатные растения» - 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> изучение наиболее редких комнатных растений. Их биологию, условия содержания, биологические особенности.

Обучающийся должен знать:

- условия содержания данных растений, биологические особенности.

Самостоятельная работа:

- изучение литературы по уходу за редкими растениями.

Тема № 3.8. Правила ухода за комнатными растениями. – 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> изучение основных правил ухода за комнатными растениями (полив, протирание листьев и удаление сухих, замена и рыхление верхнего слоя почвы, правильная обрезка, подкормки).

Обучающийся должен знать:

- основные правила ухода

Самостоятельная работа:

- применить на практике полученные знания.

Тема № 3.9. Уход за комнатными растениями нашей школы. – 1ч.

Основные вопросы: применение на практике полученных знаний по уходу за комнатными растениями.

Обучающийся должен знать:

- основные правила ухода

Самостоятельная работа:

- применить на практике полученные знания.

Раздел №4«Наблюдаем, изучаем...» - 6 ч.

Тема № 4.1. «Лук от семи недуг» - 1ч.

<u>Основные вопросы:</u> хозяйственное значение, биологические и ботанические особенности лука.

Обучающийся должен знать:

- биологические и ботанические особенности лука.

Самостоятельная работа:

- изучение литературы по особенностям выращивания лука.

Тема № 4.2. «Разновидности лука» - 1ч.

<u>Основные вопросы:</u> наглядное изучение разновидностей лука, составление таблицы со сходствами и различиями.

Обучающийся должен знать:

- название разновидностей лука и уметь их отличать

Самостоятельная работа:

- изучение литературы по особенностям выращивания лука.

Тема № 4.3. «Целебные свойства лука» - 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> наглядное изучение разновидностей лука, составление таблицы со сходствами и различиями.

Обучающийся должен знать:

- название разновидностей лука, различать их между собой

Самостоятельная работа:

- изучение литературы по особенностям выращивания лука.

Тема № 4.4. «Посадка лука». – 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> подготовка почвы, полив, посадка лука, дальнейший уход.

Обучающийся должен знать:

- технологию посадки лука.

Самостоятельная работа:

- наблюдать этапы роста лука.

Тема № 4.5. «Народные рецепты с использованием лука при заболеваниях.» — 1ч.

<u>Основные вопросы:</u> обсуждение и изучение народных рецептов при заболеваниях, изучение лечебных свойств., лук в профилактике ОРВИ.

Обучающийся должен знать:

- полезные свойства лука

Самостоятельная работа:

- оформить папку с рецептами.

Тема № 4.6. «Наблюдение за выращиванием лука». – 1 ч.

Основные вопросы: ведение и оформление дневника наблюдений, отметка о фазах роста и развития лука.

Обучающийся должен знать:

- фазы роста и развития лука

Самостоятельная работа:

- оформление дневника наблюдений.

Раздел №5«Весенние хлопоты» - 13 ч.

Тема № 5.1. «Что растёт на грядке» - 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> изучение посевного материала овощных культур, морфологические признаки.

Обучающийся должен знать:

- отличия семян овощных культур между собой.

Самостоятельная работа:

- изучение сроков посадки овощных культур.

Тема № 5.2. «Что такое баклажан» и с чем его едят. – 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> агробиологическая характеристика растений из семейства Паслёновых. Ботаническое описание баклажана.

Обучающийся должен знать:

- биологическую характеристику баклажана

Самостоятельная работа:

- подготовка иллюстрации.

Тема № 5.3. Подготовка семян баклажана к посеву. – 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> изучение сроков посадки, схем посадки, норм высева, глубины заделки семян. Изучение агроклиматических условий для получения всходов.

Обучающийся должен знать:

- агротехнологию выращивания баклажана

Самостоятельная работа:

-изучение литературы по выращиванию баклажанов.

Тема № 5.4. Посев семян овощных культур «баклажан» - 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> применение на практике знаний, полученных при изучении биологических особенностей баклажана и технологии выращивания. Посев семян и дальнейший уход за ними.

Обучающийся должен знать:

- агротехнологию выращивания баклажана

Самостоятельная работа:

- уход за рассадой.

Тема № 5.5. «Что такое перец» и как его вырастить. – 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> агробиологическая характеристика растений из семейства Паслёновых. Ботаническое описание перца.

Обучающийся должен знать:

- биологическую характеристику перца

Самостоятельная работа:

- подготовка иллюстрации.

Тема № 5.6. Подготовка семян перца к посеву. – 1ч.

<u>Основные вопросы:</u> изучение сроков посадки, схем посадки, норм высева, глубины заделки семян. Изучение агроклиматических условий для получения всходов.

Обучающийся должен знать:

- агротехнологию выращивания перца

Самостоятельная работа:

-изучение литературы по выращиванию перца.

Тема № 5.7. Посев семян овощных культур и сортов перца. – 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> применение на практике знаний, полученных при изучении биологических особенностей перца и технологии выращивания. Посев семян и дальнейший уход за ними.

Обучающийся должен знать:

- агротехнологию выращивания перца

Самостоятельная работа:

-дальнейший уход за рассадой.

Тема № 5.8. «Когда весна почти что позади и лето подступает очень близко, развившуюся первую редиску я в мае вынимаю из земли. Сведения о редисе.» - 1ч.

<u>Основные вопросы</u>: ботаническое описание, разнообразие сортов, содержание полезных витаминов и энергетическая ценность.

Обучающийся должен знать:

- биологическую характеристику редиса

Самостоятельная работа:

-подготовка иллюстрации.

Тема № 5.9. История появления редиса в России. – 1 ч.

Основные вопросы: История появления редиса в России. Применение редиса.

Обучающийся должен знать:

- историю появления редиса

Самостоятельная работа:

- подготовить рецепт блюда из редиса.

Тема № 5.10. Подготовка семян и почвы для посева редиса. – 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> изучение вопросов агротехнологии при выращивании редиса.

Обучающийся должен знать:

- как правильно подготовить почву и семена для посадки культуры

Самостоятельная работа:

- изучение дополнительной литературы .

Тема № 5.11. Посев семян редиса в почву. – 1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> применение на практике знаний, полученных при изучении биологических особенностей редиса и технологии выращивания. Посев семян и дальнейший уход за ними.

Обучающийся должен знать:

- агротехнологию выращивания редиса

Самостоятельная работа:

-изучение литературы по выращиванию редиса.

Тема № 5.12. Наблюдение за посевами редиса.-1 ч.

<u>Основные вопросы:</u> ведение и оформление дневника наблюдений, отметка о фазах роста и развития редиса.

Обучающийся должен знать:

- фазы роста и развития редиса

Самостоятельная работа:

- оформление дневника наблюдений.

Тема № 5.13. Конкурс юных овощеводов. – 1 ч.

Основные вопросы: подведение итогов года.

Обучающийся должен знать: все разделы из данного курса.

Самостоятельная работа: подготовить костюм к конкурсу.

1.4. Планируемые результаты

Личностные результаты общеобразовательной общеразвивающей программы образования включают в себя:

- -Формирование самостоятельности и личной ответственности за свои поступки в коллективе;
- -Развитие этических чувств, доброжелательности, навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками;
- -Развивать познавательные навыки учащихся, умений самостоятельно конструировать свои знания в сложившихся ситуациях, ориентироваться в информационном пространстве, развитие критического и творческого мышления;
- -Формировать установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к работе на результат;

Метапредметные результаты общеобразовательной общеразвивающей программы образования являются формирование следующих универсальных учебных действий (УУД):

Регулятивные УУД:

- -Учитывать выделенные учителем ориентиры действий в сотрудничестве с учителем;
- -Планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;
- -Осуществлять итоговый и пошаговый контроль по полученному результату;

Познавательные УУД:

- -Извлекать информацию из различных источников;
- -Перерабатывать и систематизировать и предъявлять информацию различными способами;
- -Определять проблему и цели в совместной деятельности;
- -Выполнять логические операции: сравнения, анализ, синтез, обобщения, установление аналогий;
- -Извлекать информацию, предоставленную в разных формах (таблица, схема, иллюстрации и т.д.);
- -Делать выводы в результате совместной работы учащихся с учителем;
- -Добывать новые знания: находить необходимую информацию, используя словари, книги, свой жизненный опыт;

Коммуникативные УУД.

- -умение владеть многими видами деятельности;
- -вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении;

- -аргументировать свое мнение, корректировать поведение;
- -учиться строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми в процессе коллективной деятельности;
- -Контроль и оценка планируемых результатов
- -вести дневник наблюдения за развитием опытных растений;
- изготавливать коллекции семян;
- -рыхлить, поливать, пропалывать, подкармливать, прореживать опытные растения;
- -вести наблюдения и ставить опыты с растениями;
- -оформлять результаты опытов или практических работ;
- -выступать публично;

РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Учебно-тематическое планирование.

| N <u>o</u> | Наименование темы | Всего | В том чис | В том числе | |
|------------|--|----------|------------|-------------|--|
| | | число | Теория | Практика | |
| | Раздел№ | 1«Наш до | м-Природа» | | |
| 1 | Вводное занятие. | 1 | 1 | - | |
| Разд | ел №2«Знакомство с трудом овощен | вода» | | | |
| 1 | Общая характеристика профессии «Овощи как продукт питания жизненно необходимы» | 1 | 1 | | |
| 2 | Овощной магазин. В магазине овощном фрукты, овощи кругом. Они полезны и важны, Для здоровья все нужны! | 1 | 1 | | |
| 3 | Картотека «Овощной огород» | 1 | 1 | - | |
| 4 | Инсценирование «Сказка про реп- ку» | 1 | 1 | - | |
| 5 | Викторина: Хочешь свежих помидоров - Загляни на огород: с недостатком витаминов справится овощевод. | 1 | 1 | | |

| 1 | | 1 | 1 | |
|---|------------------------------------|---------|---|---|
| | Разновидность комнатных растений, | | | |
| | выращиваемых в домашних услови- | | | |
| | XX. | 4 | | 4 |
| 2 | | 1 | | 1 |
| | «Комнатные растения моего дома» | | | |
| 3 | Поиски иформации и иллюстриро- | 1 | | 1 |
| | ванного материала по теме «Самые | | | |
| | распространенные комнатные рас- | | | |
| | тения» | | | |
| 4 | Мой любимый комнатный цветок. | 1 | 1 | _ |
| | той любимый комнатный цветок. | 1 | 1 | |
| 5 | Проектная деятельность «Озелени | | | 1 |
| J | Свою школу». | 1 | - | 1 |
| | | | | |
| 6 | Комнатные растения, выращивае- | | | |
| U | мые в нежилых помещениях. | 1 | 1 | |
| | | 1 | 1 | |
| 7 | Самые редкие комнатные растения. | | | _ |
| | самые редкие комнатные растения. | l | 1 | |
| | | | | |
| 8 | Правила ухода за комнатными рас- | | | - |
| | тениями. | 1 | 1 | |
| | | | | |
| 9 | Уход за комнатными растениями | | | 1 |
| I | нашей школы. (Рыхление почвы, | | | 1 |
| | подкормка, удаление сухих листьев) | 1 | | |
| | Раздел№4«Наблюдаем, из | зучаем» | • | |
| 1 | «Лук от семи недуг» | 1 | 1 | - |
| 2 | Дать знания о разновидностях лука. | 1 | 1 | |
| | | | | |
| 3 | Беседа о целебных свойствах лука. | 1 | 1 | - |
| 4 | Посадка лука. | 1 | _ | 1 |

| 5 | | 1 | | 1 |
|---|--|---------|---|---|
| | Народные рецепты с использованием лука при заболеваниях. | | | |
| 6 | Наблюдение за выращиванием лука. | 1 | - | 1 |
| | Раздел №5«Весенние хл | попоты» | | |
| 1 | «Что растет на грядке» | 1 | | 1 |
| 2 | «Что такое баклажан» и с чем его едят. | 1 | 1 | |
| 3 | Подготовка семян баклажана к посеву. | 1 | | 1 |
| 4 | Посев семян овощных культур «ба- клажан» | 1 | - | 1 |
| 5 | «Что такое перец» и как его вырастить. | 1 | 1 | - |
| 6 | Подготовка семян перца к посеву. | 1 | - | 1 |
| 7 | Посев семян овощных культур и сортов перца. | 1 | - | 1 |
| 8 | Когда весна почти что позади и лето подступает очень близко, развив- шуюся первую редиску я в мае вы- нимаю из земли. Сведения о редисе. | 1 | 1 | |
| 9 | История появления редиса в России. | 1 | 1 | - |

| | Подготовка семян и почвы для по- сева редиса. | 1 | - | 1 |
|----|--|----|----|----|
| 11 | Посев семян редиса в почву. | 1 | 1 | 1 |
| 12 | Наблюдение за посевами редиса. | 1 | - | 1 |
| 13 | Конкурс юных овощеводов. | 1 | - | 1 |
| | Итого: | 34 | 18 | 16 |

2.2 Оценивание работы воспитанников:

- по результатам викторин, по количеству набранных баллов;
- по результатам опроса;
- по уровню положительной динамики развития каждого воспитанника. Форма подведения итогов работ по программе конкурс юных овощеводов.

2.3 Методические материалы

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение включает минимально-допустимый перечень библиотечного фонда (книгопечатной продукции), печатных пособий, технических компьютерных и других информационных средств обучения, учебно-лабораторного оборудования и натуральных объектов) а также оборудование классной комнаты с учетом особенностей учебного процесса и специфики изучаемого курса.

Учебные пособия:

натуральные пособия (семена, плоды, почва и т.д.), наглядные пособия (рисунки, схемы, таблицы), плакаты. Оборудование для демонстрации мультимедийных презентаций: компьютер, проектор, мультимедийная доска

2.4 Список рекомендуемой литературы

- 1. М.М.Оконов, В.А.Паршин, А.Н.Манджиева, С.А.Парсункова Словарь терминов и определений по агрономии, КГУ,2009.
- 2. В.Н.Степанов Практикум по основам агрономии, Москва, 1969.
- 3. Белов Н.В. 1000 советов огороднику Мн. «Современныйлитератор»,2000
- 4. Бурова В.В. Теплицы, парники, дачи. Изд 3-е, доп. иперераб.- РостовН/Д: Феникс,2010. (БиблиотекаагрономаБуровой).

- 5. Быковская Н.З. Каксохранить урожай М.: ОООТД «Издательство Миркниги», 2007. ил (серия Вашплодородный садиогород»).
- 6. Г ордачёваЗ.С.,КустоваО.Л.Выраш, иваемзелёные культуры. М.: ООО ТД « Издательство мир книги», 2007. 240 с: ил (Серия« Вашплодородный садиогород).
- 7. Ермакова С.О. Календарьсовременного садовода. Защита сада и огорода от болезней и вредителей. БИОМЕТОД. РИПЛ . Классик. М,2011.
- 8. ГрошеваЕ.В.Школьныеигрыиконкурсы. Газетадляучителей. № 10.2011.
- 9. Педагогическая газета « Досуг в школе». 2010,2008.Сто игр,сценариеви праздников-М.,«АстрельМ»,2011
- 10. Фатьянов В.И.Морковьисвекла.Секретыхорошегоурожая. М.:ОЛМАМедиа-групп,2010.(Золотыерецептыогорода).
- 11. Фатьянов В.И. Перец. Секреты хорошего урожая.- М.:ОЛМАМедиагрупп,2010 (Золотыерецептыогорода).

Фатьянов В.И. Лук. Секреты хорошего урожая.- М.:ОЛМАМедиа- групп, 2010

Перечень оборудования центра цифрового и гуманитарного профилей "Точка роста"

в МБОУ СОШ № 6 им. Ф. И. Ярового ст. Новолеушковской

| Инф | рраструктурный | ї лист | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|----------------------|
| <i>N</i> <u>o</u> <i>n</i> / | Наимено- вание обо- рудования | Краткие примерные техниче- ские характеристики | Ед .из м | Ко- личе- ство |
| 1 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Урок техноло | | 7 | |
| 1 | Аддитивное с | оборудование | | |
| 1 | | | | |
| 1 | 3D- | Тип принтера: FDM, FFF. Ma- | ш | 1 |
| | принтер | териал (основной): PLA. Коли- | m. | |
| 1 | | чество печатающих головок: 1. | | |
| | | Рабочий стол: с подогревом. | | |
| 1 | | Рабочая область (XYZ): от 180х180х180 мм. Максимальная | | |

| 1 | Пластик | скорость печати: не менее 150 мм/сек. Минимальная толщина слоя: не более 20 мкм. Закры-тый корпус: наличие. Охлаждение зоны печати: наличие. Материал: PLA, совмести- | ш | 10 |
|-----|----------------------|--|----|----|
| 1 | для 3D- принтера | мость с n. 1.1.1 | m. | 10 |
| 1 | Компьютерн | ое оборудование | | |
| 2 | | | | |
| 1 | МФУ (принтер, | Тип устройства: МФУ. Цвет- ность: черно-белый. Формат | um | 1 |
| . 1 | сканер, копир) | бумаги: не менее A4. Техноло- гия печати: лазерная. Разреше- ние печати: не менее 1200х1200 точек. Автоподатчик бумаги: наличие | | |
| 1 | Ноутбук мобильно- | Форм-фактор: трансформер. Жесткая клавиатура: требу- | um | 10 |
| 2 | го класса | ется. Наличие русской расклад- ки клавиатуры: требуется. | | |
| 2 | | Сенсорный экран: требуется. Угол поворота сенсорного экрана (в случае неотключаемой клавиатуры): 360 градусов. Диагональ сенсорного экрана: не менее 11 дюймов. Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net): не менее 2100 единиц. Объем оперативной памяти: не менее 4 Гб. Объем накопителя SSD/eMMC: не менее 128 Гб. Время автономной работы от батареи: не менее 7 часов. Вес ноутбука: не более 1,45 кг. Стилус в комплекте поставки: требуется. Корпус ноутбука должен быть специально подготовлен для безопасного ис- | | |

| 1 | Аккумулятор | пользования в учебном процессе (иметь защитное стекло повышенной прочности, выдерживать падение с высоты не менее 700 мм, сохранять работоспособность при попадании влаги, а также иметь противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе): требуется. Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется. | | |
|-------------|--|---|-----------|---|
| 3 1 | Аккуму- ляторная дрель- винто- верт | Число аккумуляторов в ком- плекте: не менее 2. Реверс: наличие. Наличие двух скоро- стей. Рекомендуемое количе- ство: не менее 2 шт. | um | 2 |
| 1 3 2 | Набор бит | Держатель бит: наличие. Со- ответствие п. 1.3.1. Количе- ство бит в упаковке: не менее 25 шт. | ит | 1 |
| 1 3 3 | Набор сверл уни- версаль- ный | Типы обрабатываемой поверх- ности: камень, металл, дерево. Соответствие п. 1.3.1 Количе- ство сверл в упаковке: не менее 15 шг. Минимальный диаметр: не более 3 мм. | ит | 1 |
| 1 3 4 | Мно- гофунк- циональ- ный ин- струмент (мульти- тул) | Многофункциональный ин- струмент должен обеспечи- вать: сверление, шлифование, резьбу, гравировку, фрезерова- ние, полировку и т. д. Возмож- ность закрепления цанги - от 0,8 мм: наличие. | um | 2 |
| 1 | Клеевой пистолет | Функция регулировки темпе- ратуры: наличие. Диаметр | um · | 3 |

| 3 | | клеевого стержня: 11 мм. Пи- тание от электросети: нали- | | |
|-----|-----------------------|---|----------|---|
| 5 | | чие. Ножка-подставка: нали- чие. | | |
| 1 | Набор за- пасных | Совместимость с клеевым пи- столетом, п.1.3.5 Количество | um | 3 |
| 3 | стержней для клее- | стержней в наборе: не менее 10 ит. | | |
| 6 | вого пи- столета | unt. | | |
| 1 | Цифровой штанген- | Материал: металл. Корпус дисплея: пластик. Глубиномер: | um | 3 |
| 3 | циркуль | наличие. | | |
| 7 | | | | |
| 3 | Электро- лоб-зик | Функция регулировки оборотов: наличие. Скобовидная обрези- ненная рукоятка: наличие. Ре- | <i>.</i> | 2 |
| 8 | | гулятор частоты хода - нали- чие. Регулировка наклона по- дошвы - наличие. Лазерный маркер - наличие | | |
| 1 | Набор универ- | Совместимость с электролоб- зиком п. 1.3.8. Количество пи- | um · | 2 |
| 3 | саль-ных пилок для | лок в наборе: не менее 5 шт. | | |
| 9 | электро- лоб-зика | | | |
| 1 | Ручной лобзик | Глубина: не менее 280 мм. Дли- на лезвия: не менее 120 мм. | um | 5 |
| 3 | | | | |
| 1 0 | | | | |
| 1 | Канце- | Нож повышенной прочности в | шт | 5 |
| 3 | лярс-кие ножи | металлическом или пластико- вом корпусе. Металлические | • | |
| 1 | | направляющие: наличие. | | |
| 1 | II n & a m m | | | |
| 1 | Набор пи- лок для | Совместимость с ручным лоб- зиком п. 1.3.10. Количество пи- | шт | 5 |
| 3 | лок оля ручного | лок в упаковке: не менее 10 шт. | • | |
| | лобзика | o juntoures ne menee 10 mm. | | |

| 1 | | | | |
|-------------|--|---|------------------|---|
| 1 | Учебное обор | рудование | | |
| 1 4 1 | Шлем виртуаль- ной ре- альности | Шлем виртуальной реально- сти. Наличие контроллеров: 2 ит. Разрешение: не менее 1440 х 1600 на глаз. Встроенные стереонаушники: наличие. Встроенные микрофоны: наличие. Встроенные камеры: не менее 2 шт. Возможность бес- проводного использования. Совместимость с ПК - реко- мендуется. | ком пле кт | 1 |
| 1 | Ноутбук виртуаль- ной ре- альности | Разрешение экрана: не менее 1920х1080 пикселей. Произво- дительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 9500 единиц. Произво- дительность графической под- системы (по тесту PassMark Videocard Bench-mark http://www.videocardbenchmark.n et): не менее 11000 единиц. Объ- ем оперативной памяти: не менее 8 Гб. Объем памяти ви- деокарты: не менее 6 Гб. Объем твердотельного накопителя: не менее 256 Гб. Наличие рус- ской раскладки клавиатуры: требуется. Наличие цифрового видеовыхода, совместимого с поставляемым илемом вирту- альной реальности: требуется. Предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных об- разовательных и общесистемных приложений: требуется. | · | I |

| 1 4 | Фото- граммет- рическое | Программное обеспечение для обработки изображений и определения формы, размеров, | <i>um</i> | 1 |
|-------------|--------------------------------------|---|-----------|---|
| 3 | про- граммное обеспече- ние | положения и иных характери- стик объектов на плоскости или в пространстве. | | |
| 1 . 4 . 4 | Квадро- коп-тер, mun 1 | Форм-фактор: устройство или набор для сборки. Канал связи управления квадрокоптером: наличие. Максимальная дальностью передачи данных: не менее 2 км. Бесколлекторные моторы: наличие. Полетный контроллер: наличие. Поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие. Модуль фото/видеокамеры разрешением не менее 4К: наличие. Модуль навигации GPS/ГЛОНАСС: наличие. Пульт управления: наличие. Аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие. Программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов: наличие. | um | 1 |
| 1 4 5 | Квадро- коп-тер, тип 2 | Форм-фактор: устройство или набор для сборки. Канал связи управления квадрокоптером: наличие. Коллекторные моторы: наличие. Полетный контроллер с возможностью программирования: наличие. Поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие. Модуль Wi-Fi видеокамеры: наличие. Камера оптического потока: наличие. Аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие. Программное приложение для прог | um | 3 |

| | | граммирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов. | | |
|-------------|--|--|--------------------------|---|
| 1 4 6 | Смарт- фон | Совместимость с квадроко- птером п. 1.4.4 Диагональ экра- на: не менее 6.4. Разрешение экрана: не менее 2340х1080 пикселей. Встроенная память: не менее 64 ГБ. Оперативная память: не менее 4 Гб. Ем- кость аккумулятора: не менее 4000 мАч. Вес: не более 200 гр. | <i>um</i> . | 1 |
| 1 4 7 | Практи- чес-кое пособие для изуче- ния основ механики, кинема- тики, ди- намики в началь- ной и ос- новной иколе | Конструктор для практико- ориентированного изучения устройства и принципов рабо- ты механических моделей раз- личной степени сложности для глубокого погружения в ос- новы инженерии и технологии. Позволяет собирать модели, в том числе с электродвигате- лем (кран, шагающий меха- низм, молот, лебедка и т. д.). | | 3 |
| 2 | Оборудовани | е для шахматной зоны | L | |
| 2 1 | Комплект для обуче- ния шах- матам | Шахматы - материал фигур и доски: дерево. Часы шахмат- ные - механические или элек- | ком пле к т | 3 |
| 3 | матам Медиазона | тронные. | | |
| 3 | Фотоап- парат с объекти- | Количество эффективных пик- селов: не менее 18 млн. Разъем для микрофона 3,5 мм: наличие. | um | 1 |
| 3 | вом Карта | Запись видео: наличие. Объем памяти: не менее 64 Гб. | шт | 2 |
| 2 | памяти для фото- аппара-та | Класс: не ниже 10. Совмести- мость с п 3.1. | • | |
| 3 | Штатив | Максимальная нагрузка: не ме- нее 2 кг. Максимальная высота | um | 1 |
| 3 | | съемки: не менее 148 см. | | |

| 3 | Микрофон | Длина кабеля: не менее 3 мет- | um | 1 |
|---|--|--|------------|---------|
| 4 | | ров. Совместимость с п 3.1. Возможность подключения к | • | |
| 4 | | | | |
| | | ноутбуку/ПК/фотоаппарату: | | |
| 4 | Openide | наличие. | aunu adaam | 071.110 |
| 4 | Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельно- сти и оказания первой помощи | | | |
| 1 | | - | | 7 |
| 4 | Трена- | Манекен взрослого или ребенка | ком | 1 |
| • | жёр- | (торс и голова или в полный | пле | |
| 1 | манекен | рост). Переключение режимов | кт | |
| | для отра- | «взрослый/ребенок»: опцио- | | |
| | ботки | нально. Коврик для проведения | | |
| | сердечно- | сердечно-легочной реанимации: | | |
| | лёгочной | наличие. | | |
| | реанима- | | | |
| | ųuu – | | | |
| 4 | Трена- | Манекен взрослого или ребенка | ком | 1 |
| • | жёр- | (торс и голова). Переключение | пле | |
| 2 | манекен | режимов «взрослый/ребенок»: | кт | |
| | для отра- | опционально. Устройство | | |
| | ботки | должно быть оборудовано | | |
| | приемов | имитаторами верхних дыха- | | |
| | удаления | тельных путей и сопряженных | | |
| | инородно- | органов человека (легких, тра- | | |
| | го тела из | хеи, гортани, диафрагменной | | |
| | верхних | перегородки). | | |
| | дыха- | | | |
| | тельных | | | |
| | путей | | | |
| 4 | Набор | Набор для демонстрации | ком | 1 |
| | имита- | травм и поражений на мане- | пле | |
| 3 | торов | кене или живом человеке, полу- | кт | |
| | травм и | ченных во время дорожно- | | |
| | пораже- | транспортных происшествий, | | |
| | ний | несчастных случаев, военных | | |
| | | действий. Количество предме- | | |
| | | тов в наборе: не менее 15 шт. | | |
| 4 | Шина | Шины транспортные иммоби- | ком | 1 |
| | складная | лизационные складные для рук | пле | |
| 4 | | и ног. Функция складывания - | кт | |
| | | требуется. Функция фиксации | | |
| | | угла - рекомендуется | | |
| 4 | Воротник | | шт | 1 |
| _ | шейный | | | _ |

| 5 | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|-----|---|--|--|
| 4 | Табельные | Кровоостанавливающие жгу- | ком | 1 | | |
| | средства | ты, перевязочные средства. | пле | | | |
| 6 | для оказа- | Наличие медицинских препа- | кт | | | |
| | ния пер- | ратов в комплекте недопусти- | | | | |
| | вой меди- | мо. | | | | |
| | цинской | | | | | |
| | помощи | | | | | |
| 5 | Наименовані | ие раздела (Мебель) | | | | |
| 5 | Комплект | Стол для шахмат: не менее 3 | ком | 1 | | |
| | мебели | шт. Стул (табурет) для шах- | пле | | | |
| 1 | | матной зоны: не менее 6 шт. | кт | | | |
| | | Стол для проектной деятель- | | | | |
| | | ности: не менее 3 шт. Стул | | | | |
| | | для проектной зоны: не менее 6 | | | | |
| | | шт. Кресло-мешок: не менее 6 | | | | |
| | | um. | | | | |
| 6 | Программное обеспечение, распространяемое бесплатно | | | | | |
| 6 | Про- | Облачный инструмент | ли- | - | | |
| | граммное | САПР/АСУП, охватывающий | цен | | | |
| 1 | обеспече- | весь процесс работы с изделия- | зия | | | |
| | ние для | ми — от проектирования до | | | | |
| | <i>3D-</i> | изготовления | | | | |
| | моделиро- | | | | | |
| | вания | | | | | |
| 6 | Про- | Инструмент для перевода | ли- | - | | |
| | граммное | формата файла из одного типа | цен | | | |
| 2 | обеспече- | в другой, понятный 3D- | зия | | | |
| | ние для | принтеру (п. 1.1.1). Наличие | | | | |
| | подготов- | русского языка. Применяется | | | | |
| | ки 3 D - | также для масштабирования | | | | |
| | моделей к | изделий, расположения на ра- | | | | |
| | печати | бочем столе, установки пара- | | | | |
| | | метров печати и т. д. | | | | |