

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Чуевская средняя общеобразовательная школа» им.Н.Я.Чуева
Губкинского района Белгородской области

«Принята» На педагогическом совете МБОУ «Чуевская СОШ» им.Н.Я.Чуева Протокол от « <u>30</u> » <u>09</u> 2022 г. № <u>1</u>	«Утверждаю» Директор МБОУ «Чуевская СОШ» им.Н.Я.Чуева Миронов А.С. Приказ от « <u>31</u> » <u>09</u> 2022 г. № <u>41</u>
---	--

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ X-XI КЛАССОВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ПРОФЕССИИ
«18 104 САДОВОД »

с.Чуево

2022 г.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
« Чуевская средняя общеобразовательная школа»
Губкинского района Белгородской области

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ**

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ X-XI КЛАССОВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО
ПРОФЕССИИ**

«18 104 САДОВОД»

Чуево 2022

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
« Чуевская средняя общеобразовательная школа» им.Н.Я.Чуева
Губкинского района Белгородской области

«Принята» На педагогическом совете МБОУ «Чуевская СОШ» им.Н.Я.Чуева Протокол от «__»_____2022г. №_____	«Утверждаю» Директор МБОУ «Чуевская СОШ» им.Н.Я.Чуева _____Миронов А.С. Приказ от«__»_____2022г. №_____
---	---

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ X-XI КЛАССОВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ПРОФЕССИИ
«18 104 САДОВОД»

с.Чуево

2022г.

Модифицированная образовательная программа: «Садовод» составлена на основе приказа министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 527н , профстандарта рабочей профессии «Садовод» (Регистрационный номер 142 код 13.013), рабочей программы «Садоводство» для школьников 10 – 11 классов 2009г, разработанной факультетом аграрных технологий кафедры ботаники и экологии Кемеровского сельскохозяйственного института.

Автор программы: _____
ФИО (педагог, разработавший образовательную программу)

Программа рассмотрена и утверждена на заседании педагогического совета от « ____ »
_____ 20 ____ г., протокол № _____

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.	Пояснительная записка	5
2.	Квалификационная характеристика выпускника	7
3.	Содержание обучения	20
4.1.	Учебно-тематический план 10 класс	21
4.2.	Учебно-тематический план 11 класс	24
5.	Требования к условиям реализации программы	29
6.	Контроль и оценка освоения программы	30

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель настоящей программы – профессиональная подготовка обучающихся 10-11 классов общеобразовательных организаций по профессии «18 104 Садовод»

Основными задачами программы являются:

- формирование у обучающихся совокупности знаний и умений, необходимых для осуществления трудовых действий и трудовых функций по профессии «18 104 Садовод»;
- развитие у обучающихся мотивируемой потребности в получении востребованной профессии, в организации самозанятости на рынке труда;
- оказание обучающимся практико-ориентированной помощи в профессиональном самоопределении, в выборе пути продолжения профессионального образования.

Программа разработана с учетом реализации следующих **принципов**:

- ориентация на социально-экономическую ситуацию и требования регионального (муниципального) рынка труда;
- усиление профориентационной направленности профильного обучения средствами профессиональной подготовки старшекласников в соответствии с их профессиональными интересами;
- обеспечение преемственности между средним общим и профессиональным образованием.

Актуальность образовательной программы «Садоводство» опирается на необходимость повышения уровня знаний обучающихся в области садоводства. Знания, полученные в рамках реализации программы, имеют глубокий личностный смысл и тесно связаны с практической жизнью обучению учащихся, а так же **с их дальнейшим выбором профессии**. Обучающихся, получив базовый объем знаний, смогут грамотно проводить сельскохозяйственные мероприятия в саду и эффективно использовать его потенциал.

Педагогическая целесообразность. Данная образовательная программа педагогически целесообразна, так как позволяет усилить ориентацию обучающихся на развитие их интересов и способностей в выбранной деятельности, приобрести определенные знания, навыки в области садоводства и охраны окружающей среды, кроме того, практическая и исследовательская деятельность, проводимая обучающимся по плодоводству, **способствуют их профессиональной ориентации по сельскохозяйственному направлению**.

В ходе реализации программы будут решаться следующие **задачи**.

Обучающие:

- изучить биологические основы садоводства, технологии выращивания посадочного материала плодовых и ягодных растений;
- **получить рабочую профессию- «Садовод»**
- формировать у обучающихся знания в области использования, охраны, защиты, воспроизводства плодового сада, проведения сельскохозяйственных мероприятий в саду.

Развивающие:

- развивать память, внимание, воображение, логическое мышление;
- развивать навыки самостоятельной работы;
- развивать сообразительность, наблюдательность, любознательность интерес к изучению плодового сада, инициативность, ответственность и самостоятельность;
- развивать практические навыки и умения проведения практических и исследовательских работ;
- способствовать развитию у обучающихся навыков и умений выполнения сельскохозяйственных работ в саду.

Воспитательные:

- предоставить возможность для развития индивидуального мышления, интересов и склонностей личности;
- формировать аккуратность, бережливость, трудолюбие, настойчивость.

Возраст детей, участвующих в реализации образовательной программы – 10 - 11 класс .

Срок реализации программы - 2 года, 204 часа.

в 10 классе 102 часа;

в 11 классе 102 часа.

Программа предполагает практическую, природоохранную, исследовательскую деятельность обучающихся, получение знаний через личный опыт, практические занятия.

Ожидаемые результаты.

Учащиеся должны:

- знать биологические особенности плодовых и ягодных культур;
- знать технологии выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур;
- знать особенности закладки плодовых насаждений и производства плодов и ягод;
- знать районированный ассортимент основных плодовых и ягодных культур.
- уметь распознавать плодовые и ягодные растения по морфологическим признакам, семенам и всходам;
- уметь проводить обрезку и прививку плодовых деревьев, составлять технологические схемы посадки и ухода за плодовыми и ягодными культурами..

Виды деятельности :

- устные и реферативные сообщения учащихся по историографии вопроса;
- использование Интернет-ресурсов;
- опытническая работа.

В процессе изучения курса **учащиеся приобретают следующие знания:**

- биологические особенности плодовых культур;
- планирование опытной работы;
- варьирование признаков и их влияние на продуктивность;
- сортовое многообразие плодовых растений;
- клоновая селекция;
- виды прививок, применяемых в садоводстве.

На основе перечисленных знаний **формируются следующие умения:**

- отбор типичных образцов;
- определение и оценка общих признаков;
- закладка опытов и уход за растениями;
- наблюдение и учеты;
- прививка плодовых растений;
- обрезка плодовых растений;
- определение состава почвы;
- расчет экономической эффективности опытнической работы;
- оформление результатов опытнической работы согласно стандартным требованиям.

Формы подведения итогов.

Проверка знаний осуществляется в форме тестовых заданий, контрольных вопросов, на практических занятиях и через выполнение учащимися исследовательских работ. Так же формой контроля освоения материала являются участие школьников в смотрах и конкурсах сельхозпрофессий в номинации «Садовод», Всероссийском «Юннат», «Юный исследователь окружающей среды». Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Обучение по программе производится посредством проведения следующих форм учебных занятий: урок, практическая работа, самостоятельная работа, консультация, зачёт, экзамен.

Практические занятия включают обязательный вводный, первичный, текущий инструктажи по технике безопасности и охране труда.

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен по результатам профессионального обучения по профессии «18 104 Садовод» получают свидетельство установленного образца

Обучающиеся, не сдавшие квалификационный экзамен, получают справку установленного образца.

При разработке программы использовались следующие нормативные правовые документы и методические материалы:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 года № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 (утверждён Постановлением Госстандарта Российской Федерации от 26 декабря 1994 года № 367 (ред. от 19.06.2012));

- Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08) (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12 декабря 2014 года № 2020-ст);

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР (утверждён Постановлением Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 года № 31/3-30 (ред. от 20.09.2011));

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных образовательных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Министерством образования и науки Российской Федерации от 22 января 2015 года № ДЛ-1/05вн.

Программа теоретического обучения составлена с учетом знаний, полученных обучающимися в общеобразовательной школе, и предусматривает приобретение теоретических знаний, необходимых садоводу для практической работы. В ней приведена примерная последовательность изучения тем.

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА (РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ)

Вид (область) профессиональной деятельности: Производственно-технологическая деятельность в области садоводства

Возможные наименования должности, профессии: Рабочий садовод

Требования к образованию и обучению: нет

Требования к опыту практической работы: нет

Особые условия допуска к работе: нет

Другие характеристики: нет

**2.1. Описание трудовых функций,
входящих в профессиональный стандарт²
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ»
«Садовод»**

(утверждён Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 года № 527н).

142

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Производственно-технологическая деятельность в области садоводства

18 104

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение работ по получению продукции садоводства

Группа занятий:

6113

Садовники, садоводы и другие работники плодопитомников

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код
ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

01.13.21	Выращивание плодовых и ягодных культур
----------	--

(код
ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение вспомогательных работ по выращиванию саженцев, посадке, уходу за садом и уборке урожая	1	Вспомогательные работы по выращиванию подвоев и саженцев	А/01.1	1
			Вспомогательные работы по посадке и уходу за садом	А/02.1	1
			Вспомогательные работы по уборке урожая	А/03.1	1
В	Выращивание подвоев и привитых саженцев в плодовом питомнике, посадка, уход за садом и уборка урожая	3	Выращивание семенных, вегетативно размножаемых подвоев и привитых саженцев	В/01.3	3
			Проектирование закладки сада	В /02.3	3
			Размещение вспомогательных элементов и определение величины кварталов	В /03.3	3
			Посадка саженцев	В /04.3	3
			Обработка почвы в саду	В /05.3	3
			Формирование и обрезка плодовых деревьев	В /06.3	3
			Уборка и хранение урожая	В /07.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по выращиванию саженцев, посадке, уходу за садом и уборке урожая	Код	A	Уровень квалификации	1
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Помощник садовника Помощник садовода
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Основное общее образование Краткосрочное обучение или инструктаж
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	6113	Садовники, садоводы и другие работники плодopитомников

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Вспомогательные работы по выращиванию подвоев и саженцев	Код	A/01.1	Уровень (подуровень) квалификации	1
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Заготовка плодов для отбора семян
	Посев семян, прореживание всходов

	Копка почвы, рыхление
	Обрезка маточных кустов вегетативно размножаемых подвоев
	Окучивание маточников вегетативно размножаемых подвоев
	Отделение отводков от маточного куста
	Обработка черенков стимуляторами роста растений
	Подготовка почвы и посадка подвоев
	Выкопка саженцев
	Сортировка саженцев
	Окулировка подвоев
Необходимые умения	Владеть техникой сбора и сушки семян
	Применять методики определения структуры почвы
	Использовать садовый инструмент
	Владеть методами проведения окулировки
	Использовать растворы стимуляторов роста растений
Необходимые знания	Способы обработки почвы
	Типы и признаки созревания плодов
	Состав и свойства почв
	Способы посева семян
	Техника проведения прививки
	Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Вспомогательные работы по посадке и уходу за садом	Код	A/02.1	Уровень (подуровень) квалификации	1
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка посадочных ям
	Посадка саженцев
	Прополка приствольных полос
	Скашивание травы в междурядьях плодоносящего сада
	Выполнение обрезки плодовых деревьев
	Обработка ран после обрезки деревьев
Необходимые умения	Использовать садовый инвентарь
	Применять способы заживления ран после обрезки деревьев
Необходимые знания	Способы посадки саженцев
	Виды и приемы обрезки
	Технологические процессы кошения
	Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ

	работ
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Вспомогательные работы по уборке урожая	Код	A/03.1	Уровень (подуровень) квалификации	1
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор плодов
	Подготовка тары для съема плодов
	Сортировка плодов
	Подготовка ящиков для укладки плодов
	Упаковка плодов
	Уборка и дезинфекция плодохранилища
Необходимые умения	Владеть способами уборки урожая
	Владеть приемами сортировки плодов на товарные сорта
	Применять дезинфицирующие средства
	Использовать садовый инвентарь
Необходимые знания	Способы уборки урожая
	Калибровка плодов
	Способы упаковки плодов
	Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выращивание подвоев и привитых саженцев в плодовом питомнике, посадка, уход за садом и уборка урожая	Код	B	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригин	X	Заимствовано из оригинала		
	ал			Код оригина ла	Регистрацио нный номер профессио нального стандарта

Возможные наименования должностей	Садовник Садовод
---	---------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	6113	Садовники, садоводы и другие работники плодопитомников
ОКНПО ⁱⁱⁱ	400202	Плодоовощевод

3.2.1. Трудовая функция

Наименова ние	Выращивание семенных, вегетативно размножаемых подвоев и привитых саженцев	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификац ии	3
------------------	--	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции	Оригина	X	Заимствовано из оригинала		
	л			Код оригинала	Регистрационн ый номер профессионал ьного стандарта

Трудовые действия	Подготовка, сортировка семян
	Составление графика посева семян
	Стратификация, посадка семян
	Сортировка подвоев
	Окулировка подвоев
	Внесение удобрений и подкормка растений
Необходимые	Владеть приемами подготовки семян

умения	Определять всхожесть семян
	Владеть приемами выращивания подвоев и привитых саженцев
	Планировать сроки окулировки
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
Необходимые знания	Методы, сроки стратификации
	График посева семян
	Методы вегетативного размножения плодовых культур
	Технологии окулировки подвоев
	Технологии внесения удобрений и подкормки растений
Правила охраны труда	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проектирование закладки сада	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление проекта по закладке сада
	Разработка технологического процесса закладки сада
Необходимые умения	Оценивать особенности рельефа местности и пригодности почвогрунтов
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
Необходимые знания	Требования плодовых культур к почвенным условиям
	Организационно-экономические, технологические факторы и экологические условия выбранного участка
	Проектно-техническая документация по закладке сада
	Технологии выращивания плодовых культур
Правила охраны труда	
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Размещение вспомогательных элементов и определение величины кварталов	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Размещение садозащитных насаждений	
	Размещение дорожной сети между кварталами	
	Определение размера кварталов для выбранного участка	
Необходимые умения	Использовать приемы размещения кварталов в зависимости от климатических условий, рельефа и защищенности участка	
	Распределять дорожные сети для удобного подъезда транспорта к любой части квартала	
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации	
Необходимые знания	Оптимальный размер квартала для данной климатической зоны	
	Типы и функции дорог в плодовом саду	
	Противоэрозионные мероприятия	
	Породы деревьев для садозащитных насаждений определенного назначения	
	Функции и назначение садозащитных насаждений	
	Правила охраны труда	
Другие характеристики	-	

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Посадка саженцев	Код	В/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка саженцев для посадки	
	Выполнение работ по посадке саженцев	
	Внутриквартальная разметка площади	
Необходимые умения	Использовать схему размещения плодовых пород для данной конструкции сада	
	Владеть методами разметки квартала	
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации	

Необходимые знания	Сроки посадки саженцев
	Основные приемы подготовки саженцев к посадке
	Схемы размещения плодовых пород
	Глубина посадки плодовых культур
	Правила охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Обработка почвы в саду	Код	В/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Культивация междурядий
	Орошение и удобрение почвы
Необходимые умения	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
	Использовать удобрения и химические средства защиты растений
	Использовать различные методы орошения сада
Необходимые знания	Машины и оборудование, применяемые в саду
	Сроки выполнения агротехнических приемов содержания почвы
	Нормы, сроки и способы внесения удобрений
	Способы полива
	Ассортимент химических средств защиты растений
	Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации
	Правила охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Формирование и обрезка плодовых деревьев	Код	В/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выбор типа кроны	
	Подготовка садового инвентаря для обрезки	
	Обрезка плодовых деревьев	
Необходимые умения	Владеть приемами обрезки различных типов крон	
	Формировать хозяйственно целесообразную крону	
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации	
Необходимые знания	Типы крон	
	Виды и приемы обрезки	
	Сроки выполнения обрезки	
	Правила охраны труда	
Другие характеристики	-	

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Уборка и хранение урожая	Код	В/07.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка тары и уборочного материала	
	Сбор плодов ручным и механизированным способом	
	Сортировка плодов	
	Товарная обработка плодов	
	Уборка и дезинфекция плодохранилища	
	Закладка плодов на хранение	
Необходимые умения	Определять съемную зрелость и сроки уборки плодов	
	Применять дезинфицирующие средства	
	Обеспечивать оптимальные режимы хранения плодов	
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации	
Необходимые знания	Сорта плодовых культур	
	Виды зрелости плодов	
	Техника съема плодов	
	Операции товарной обработки плодов	
	Режимы и условия хранения плодов	
	Потери плодов при хранении	
	Типы плодохранилища	
	Способы проведения дезинфекции камер плодохранилища	
	Правила охраны труда	

Другие характеристики	-
-----------------------	---

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», город Ставрополь	
Ректор	Трухачев Владимир Иванович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	ООО «Нива-С», село Донское, Труновский район, Ставропольский край
2.	ООО «Интеринвест», село Краснокумское, Георгиевский район, Ставропольский край

3. Содержание программы

При отборе содержания курса был сделан акцент на тех понятиях и умениях, которые в базовом курсе рассматриваются косвенно.

Тематическое планирование:

1. Биологические особенности роста плодовых растений.
2. Особенности плодоношения плодовых растений.
3. Техника безопасности при выполнении опытов.

Опытническая работа.

- Изучение зависимости роста и плодоношения от длины ветвей.
- Изучение особенностей роста и развития в зависимости от разного наклона по отношению к вертикальной линии.

4. Изучение варьирования признаков плода и листа.
5. Сортоизучение плодовых растений.

Опытническая работа.

- Изучение варьирования признаков разных частей растения на одном и том же дереве.
- Варьирование хозяйственно ценных признаков в зависимости от природных условий.

6. Выращивание корнесобственного и привитого посадочного материала.
7. Реакция плодовых растений на факторы внешней среды.

Опытническая работа.

- Сравнение растений выращенных посевом семян и привитых или полученных с помощью вегетативного размножения.

8. Клоновый отбор.

9. Техника проведения работ по опылению.
Опытническая работа.
- Выявление положительных отклонений в характеристике плодов и дерева.
 - Выявление клонов с отрицательными признаками.
 - Опыление цветковых растений.
- 10, 11. Прививка плодовых растений.
12, 13. Способы прививки.
Опытническая работа.
- Выполнение косого и прямого срезов.
 - Заготовка черенков.

- 14, 15. Уход за привитыми растениями.
16. Опыты по обрезке плодовых растений.
17, 18. Итоговая конференция по проблеме „Клоновая селекция”.

Тематика выступлений.

1. Закладка опытов и уход за растениями.
2. Обрезка плодовых растений.
3. Основные формы крон плодовых деревьев, рекомендуемые для интенсивного садоводства. (Мультимедийная презентация.)
4. Нормировка урожая плодовых растений.
5. Клонирование плодовых растений.
6. Удобрение клонированных плодовых растений.
7. Орошение клонированных растений.
8. Содержание почв в саду.

5.2 Учебно-тематический план «Садовод» 10 класс

№п\п	Наименование тем	Всего часов	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические работы
1	Вводное занятие. Плодовые культуры и их биологические особенности.	6	3	3
2	Сбор урожая плодов.	2	1	1
3	Переработка плодов.	2	1	1
4	Закладка плодового сада.	4	1	3
5	Осенние работы в плодовом саду	8	2	6
6	Осенние работы в питомнике	6	2	4
7	И.В.Мичурин – великий преобразователь природы.	2	1	1
8	Удобрения. Питание растений из почвы.	6	2	4

9	Зимние работы в саду и питомнике.	6	2	4
10	Вредители и болезни плодовых культур, меры борьбы с ними.	6	3	3
11	Подготовка к опытнической работе.	6	-	6
12	Классификация подвоев и прививка плодовых растений.	8	2	6
13	Формирование кроны и обрезка плодового дерева.	8	4	4
14	Весенние работы в саду.	8	4	4
15	Весенние работы в питомнике.	6	2	4
16	Летние работы по уходу за садом.	10	4	6
17	Летние работы в питомнике.	7	2	5
18	Подведение итогов.	1	-	1
		102	36	66

Программа

1. Плодовые культуры, их биологические особенности. Наиболее распространенные плодовые культуры, их биологические особенности и хозяйственная характеристика. Строение плодового дерева его возрастные периоды.

Практическая работа работа. Ознакомление с внешними признаками дереза.

Определение возраста плодового дерева. Распознавание плодовых образований (кольчатки, копыца, прутика).

2. Сбор урожая плодов. Основные районированные сорта плодовых растений .их биологическая и хозяйственная характеристика. Биологическая и хозяйственная спелость плодов. Сроки и техника сбора урожая.Экскурсия в плодовый сад хозяйства, на опытную станцию для знакомства с различными сортами плодовых растений.

Практические работы. Знакомство с сортами плодовых культур; описание разных сортов косточковых и семечковых пород. Сбор урожая и учёт его. Приготовление наглядных пособий.

3. Переработка плодов. Способы и техника переработки плодов. Требования к качеству продукции.

Практические работы. Подготовка плодов к переработке. Сушка, консервирование. Приготовление варенья, компотов, соков.

4.Закладка плодового сада. Требования плодовых культурк условиям жизни. Выбор участка под сад; разбивка участка, подготовка почвы, внесение удобрений. Копка ям под

плодовые культуры. Требования к качеству посадочного материала. Агробиологические требования к посадке плодовых деревьев и послепосадочному уходу за ними.

Механизация работ по закладке сада.

Практические работы. Разбивка участка под посадку сада. Подготовка почвы и внесение удобрений. Копка ям. Подготовка саженцев к посадке, посадка. Уход за посаженными растениями.

5. Осенние работы в плодовом саду. Виды, сроки и техника проведения осенних работ.

Требования к качеству их выполнения.

Практические работы. Перекопка почвы и внесение удобрений, выкопка корневой поросли косточковых. Окучивание и обвязка лапником молодых деревьев в саду. Очистка и побелка штамбов. Сбор гнёзд зимующих вредителей и их уничтожение. Взятие образцов почв сада для анализа.

6. Осенние работы в питомнике. Виды, сроки и техника проведения осенних работ в питомнике.

Экскурсия в плодовой питомник хозяйства.

Практические работы. Выкопка, сортировка семян. Выкопка саженцев. Ревизия окулировок. Перекопка почвы и внесение удобрений.

7. И.В. Мичурин – великий преобразователь природы. Работы И.В. Мичурина по выведению новых сортов плодовых растений. Основные сорта плодовых растений выведенных Мичуриным. Новые ягодные растения, введённые в культуру.

Практические работы. Организация выставки и вечера посвящённому И.В.Мичурину.

8. Удобрения. Питание растений из почвы. Потребность плодовых растений в питательных веществах в различные фазы роста и развития. Виды минеральных удобрений, используемых в плодоводстве, их влияние на рост, развитие и плодоношение растений. Техника проведения простейшего анализа почвы и удобрений. Демонстрация кинофильма «Питание растений из почвы»

Практические работы. Знакомство с приборами, применяемыми для анализа почвы, подготовка образцов почвы для анализа. Проведение анализов почвы на кислотность, содержание гумуса, подвижных форм фосфора и калия. Составление картограмм. Распознавание удобрений с помощью простейших химических реакций. Расчёт доз внесения удобрений под плодовые растения. Работа со справочной литературой.

9. Зимние работы в саду и питомнике. Виды зимних работ в саду и питомнике. Зимняя прививка. Биологическая сущность и хозяйственная целесообразность зимних прививок.

Практические работы. Стряхивание снега с ветвей для предупреждения поломок. Сбор и уничтожение зимующих гнёзд насекомых вредителей. Уплотнение снега вокруг деревьев. Снегозадержание. Зимняя прививка, Уход за привитыми растениями. Заготовка черенков для весенних прививок.

10. Вредители и болезни плодовых культур, меры борьбы с ними. Наиболее распространённые вредители и болезни плодовых культур. Меры борьбы с ними.

Демонстрация кинофильма «Биологические методы борьбы с насекомыми – вредителями сельскохозяйственных растений».

Практические работы. Ознакомление с болезнями и вредителями плодовых культур по коллекциям. Составление календаря по борьбе с вредителями и болезнями в саду. Работа со справочной литературой.

11. Подготовка к опытнической работе. Подготовка к опытнической работе с плодовыми культурами проводится в соответствии с планом первого года занятий (тема 8).

Общественно полезный труд в зимний период. Проведение работ по снегозадержанию в саду, питомнике. Сбор гнёзд зимующих вредителей в саду совхоза.

12. Прививка плодовых растений. Прививки как один из способов вегетативного размножения. Виды, сроки и техника прививок. Условия срастания подвоя с привоем. Процессы, происходящие при срастании тканей привоя и подвоя.

Практические работы. Заготовка черенков, прививки дичков. Прививка черенков в крону взрослых деревьев. Уход за прививками. Изготовление наглядных пособий.

13. Формирование кроны и обрезка плодового дерева. Агробиологические требования к формированию и обрезке плодового дерева в зависимости от сорта и возраста дерева.

Экскурсия в плодовый сад совхоза с целью знакомства с формированием и обрезкой плодовых деревьев.

Практические работы. Формирование и обрезка плодовых деревьев разного возраста. Работа с литературой.

14. Весенние работы в саду. Виды весенних работ по уходу за молодым и плодоносящим садом. Сроки и техника их проведения. Механизация работ в плодовом саду.

Практические работы. Очистка и побелка штаммов. Сбор и уничтожение гнезд вредителей. Перекопка почвы и внесение удобрений. Мульчирование приствольных кругов. Ознакомление с машинами и орудиями, применяемыми в саду.

15. Весенние работы в питомнике. Биологические основы закладки кроны плодового дерева. Сроки и техника проведения весенних работ в питомнике.

Механизации работ в питомнике.

Практическая работа. Весенняя ревизия окулировок. Обрезка на шип, обрезка однолеток. Посадка подвоев. Обработка почвы. Внесение удобрений.

Общественно полезный труд. Участие в посадке плодовых деревьев и в весенних работах в саду, участие в озеленении дорог села (поселка, города).

16. Летние работы по уходу за садом. Виды летних работ по уходу за молодым и плодоносящим садом. Сроки и техника их проведения. Механизация работ по уходу за садом.

Практическая работа. Рыхление почвы. Удаление сорняков. Подкормка и полив. Борьба с вредителями и болезнями. Определение потребности плодовых растений в питательных веществах по внешнему виду, по анализу клеточного сока растений, анализу срезов.

17. Летние работы в питомнике. Виды, сроки и техника проведения летних работ в питомнике. Механизация работ в питомнике.

Практическая работа. Прополка, рыхление почвы. Подкормка и полив. Прищипка и удаление побегов у двухлеток. Вырезка шипа. Борьба с вредителями. Изготовление наглядных пособий.

18. Подведение итогов. Работа проводится по программе первого года занятий.

Общественно полезный труд. Участие в работе по уходу за плодовыми растениями в саду и питомнике, участие в уборке урожая плодов и ягод в саду хозяйства, школы..

5.2 Учебно-тематический план второго года занятий 11 класс

N п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе	
			теорети- ческие занятия	практи- ческие занятия
1.	Вводное занятие.	1	1	-
2.	Ягодные культуры, их биологические особенности.	4	2	2
3.	Посадки ягодных культур.	5	2	3
4.	Осенние работы на участке ягодников.	6	2	4
5.	Плодово-ягодный питомник.	10	2	8
6.	Плодородие почвы - основа высокого урожая ягодных культур.	8	2	6
7.	Вредители и болезни ягодных культур, меры борьбы с ними.	8	4	4
8.	Подготовка к опытнической работе.	8	4	4
9.	Садовый инвентарь.	2	1	1
10.	Зимние работы на участке ягодников и в питомнике.	4	2	2

11.	Размножение ягодных кустарников.	4	2	2
12.	Весенние работы на участке ягодников.	6	2	4
13.	Весенние работы в питомнике.	6	2	4
14.	Летние работы на участке ягодников.	5	4	1
15.	Летние работы в питомнике.	10	2	8
16.	Сбор урожая ягод.	6	2	4
17.	Переработка ягод.	4	-	4
18.	Размножение и посадки земляники.	3	1	2
19.	Подведение итогов работы.	2	-	2
Итого		102	37	65

ПРОГРАММА

11 класс

1. **Вводное занятие.** Значение садоводства. Значение плодов и ягод в питании человека. Знакомство с планом работы кружка.
2. **Ягодные культуры, их биологические особенности.** Ягодные культуры, их биологические особенности и хозяйственная характеристика.
Экскурсия на школьный участок ягодников или ягодную плантацию колхоза.
Практические работы. Ознакомление с ягодными культурами и установление различий между разными видами. Определение возраста куста ягодного кустарника. Работа со справочной литературой.
3. **Посадка ягодных культур.** Требования к участку и почве для ягодных культур в связи с их биологическими особенностями; требования к качеству посадочного материала; значение высококачественного посадочного материала ягодников для их последующего роста, развития и урожая; техника и сроки посадки, послепосадочный уход и его значение для приживаемости, дальнейшего роста и развития растений.
Экскурсия в колхоз (совхоз), на опытную станцию для ознакомления с машинами и орудиями, применяемыми в садоводстве.
Практические работы. Составление схемы посадки растений на участке ягодников. Разбивка участка под посадку. Подготовка почвы. Внесение удобрения. Копка ям. Подготовка посадочного материала к посадке. Посадка ягодных растений. Послепосадочный уход. Работа со справочной литературой.
4. **Осенние работы на участке ягодников.** Значение своевременной подготовки ягодников к зиме; виды осенних работ на участке; сроки их проведения.
Практические работы. Уборка опавших листьев и мусора. Внесение удобрений и перекопка почвы. Вырезка сухих побегов у малины.
5. **Плодово-ягодный участок.** Назначение питомника. Способы размножения плодово-ягодных растений. Выращивание саженцев ягодных кустарников и плодовых деревьев. Требования к участку, подготовка почвы под питомник. Виды и сорта плодовых культур, используемых для подвоев, значение осеннего посева семян яблонь (груш) и осенней посадки черенков смородины.
Демонстрация кинофильма «Плодовый питомник».

Практические работы. Заготовка семян яблонь (груш). Составление схемы размещения полей в питомнике. Подготовка почвы. Осенний посев семян яблонь (груш). Посадка черенков смородины. Работа со справочной литературой.

Общественно полезный труд в осенний период. Помощь колхозу (совхозу) в уборке урожая плодов. Участие в закладке плантации ягодников и в осенних работах колхоза (совхоза). Сбор семян плодовых и лесных пород. Посев семян и посадка черенков в питомнике колхоза (совхоза). Участие в посадке и охране зеленых насаждений; сбор кормов для подкормки зимующих птиц.

- 6. Плодородие почвы - основа высокого урожая ягодных культур.** Понятие о почве и ее плодородии; требования ягодных растений к основным элементам питания из почвы. Виды удобрений, их значение для роста, развитие и урожайности ягодных растений.

Демонстрация кинофильма «Почва и ее плодородие».

Практические работы. Определение механического состава, влажности, влагоемкости и водопроницаемости почвы на участке ягодников. Распознавание минеральных удобрений.

- 7. Вредители и болезни ягодных культур, меры борьбы с ними.** Наиболее распространенные вредители и болезни ягодных растений, вред, причиняемый ими. Меры борьбы с болезнями и вредителями. Биологический метод борьбы с вредителями; охрана и привлечение полезных птиц.

Практические работы. Ознакомление с основными вредителями и болезнями ягодных культур по коллекциям; изготовление искусственных гнездовий для птиц, составление календаря борьбы с вредителями и болезнями ягодных на участке ягодников. Работа со справочной литературой.

- 8. Подготовка к опытнической работе. (4х4час.)** Значение науки в развитии садоводства, в продвижении его на север, в повышении урожайности плодов и ягод. Достижения ученых и передовиков – садоводов. Значение опытнической работы учащихся, основные требования к закладке опытов с ягодными культурами. Встреча со специалистами сельского хозяйства и учеными; беседа о задачах исследовательской работы, о достижениях науки и практики по получению высоких урожаев ягод, по выведению новых перспективных сортов, о тематике опытов с ягодными культурами, доступной для юных опытников.

Демонстрация кинофильма «Учись ставить полезные опыты».

Практические работы. Разработка планов проведения опытов, оформление записей в дневнике. Работа со справочной литературой.

- 9. Садовый инвентарь.(1х1 час.)** Устройство и назначение садового инвентаря; требования к качеству инвентаря.

Практические работы. Ознакомление с садовым инвентарем, его ремонт. Подготовка к работе.

- 10. Зимние работы на участке ягодников и в питомнике.(2 х 2час.)** Понятие о фенофазах, стадиях покоя и вегетации растений. Биологическая сущность стратификации семян; техника стратификации.

Практические работы. Отряхивание и уплотнение снега; заготовка черенков смородины; стратификация семян плодовых растений.

Общественно полезный труд в зимний период. Уплотнение снега в плодово – ягодном саду колхоза (совхоза), подкормка зимующих птиц; изготовление искусственных гнездовых для птиц, сбор гнезд зимующих вредителей.

- 11. Размножение ягодных кустарников.(2 х 2час)** Способы размножения ягодных кустарников (отводками, корневыми отпрысками, стеблевыми черенками и т.д.), техника размножения.

Демонстрация кинофильма «Вегетативное размножение растений».

Практические работы. Размножение крыжовника отводками. Срезка и посадка в питомнике черенков смородины.

- 12. Весенние работы на участке ягодников.(2 х 4час.)** 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.

Практические работы. Обрезка кустов ягодника, внесение удобрений, перекопка, рыхление, мульчирование почвы на участке ягодников, подвязка малины. Проведение борьбы с насекомыми-вредителями. Наблюдения за ростом и развитием ягодных культур.

- 13. Весенние работы в питомнике. (2 х 4час.)**Условия прорастания семян, роста и развития сеянцев; условия, обеспечивающие приживаемость, рост и развитие черенков ягодников. Техника работ по посеву и пикировке саженцев. Посадки черенков ягодников. Требования к выполнению работ.

Экскурсия в питомник колхоза (совхоза) с целью ознакомления с механизацией весенних работ в питомнике.

Практические работы. Подготовка почвы и посев стратифицированных семян плодовых растений. Посадка черенков смородины. Пикировка всходов. Уход за сеянцами и черенками. Наблюдения за ростом и развитием растений.

Общественно полезный труд в весенний период. Участие в посадке ягодных кустарников и в весенних работах на ягодных плантациях колхоза (совхоза). Участие в пикировке сеянцев. Посадка черенков ягодников питомнике колхоза (совхоза). Развешивание искусственных гнездовых для птиц. Участие в озеленении дорог, села.

- 14. Летние работы на участке ягодников. (4 х 1час.)** Виды агротехнических работ по уходу за ягодными культурами летом. Значение этих работ; сроки и техника их проведения.

Практические работы. Рыхление почвы, прополка, подкормка ягодных растений, удаление усов земляники, распознавание вредителей и болезней ягодников, борьба с ними. Определение потребности растений в питательных веществах по внешнему виду и с помощью приборов. Изготовление наглядных пособий.

- 15. Летние работы в питомнике.** Летний уход за растениями в питомнике. Сроки и техника проведения работ. Размножение ягодников зелеными черенками, сроки и техника черенкования. Окулировка – основной способ размножения плодовых растений, подготовка подвоев к окулировке, заготовка черенков, техника и сроки окулировки.

- 16. Сбор урожая ягод.** Понятие о сорте; районирование сортов ягодных растений, их биологическая и хозяйственная характеристика; сроки и техника сбора ягод.

Экскурсия в сад колхоза (совхоза), на опытную станцию к любителю – садоводу с целью ознакомления с различными сортами ягодников.

Практические работы. Знакомство с сортами ягодных культур; их описание, дегустация ягод. Сбор урожая ягод, учет урожая. Изготовление наглядных пособий.

17. Переработка ягод. Значение, способы и техника переработки ягод; требования к качеству продукции.

Экскурсия на консервный завод по переработке плодов и ягод.

Практические работы. Подготовка ягод к переработке. Консервирование ягод. Приготовление варенья, компотов и соков.

18. Размножение и посадки земляники. Размножение земляники усами. Условия, способствующие получению хорошего посадочного материала земляники.

Требования к участку и почве. Правила посадки и уход за посаженными растениями.

Практические работы. Подготовка почвы под посадку земляники. Заготовка усов, посадка их. Уход за посаженными растениями. Изготовление наглядных пособий.

19. Подведение итогов работы. Подведение итогов опытов. Оформление дневников. Изготовление наглядных пособий. Сообщение результатов опытов специалистам сельского хозяйства, ученым, станции юных натуралистов. Оформление выставки. Участие в Празднике урожая.

Общественно полезный труд в летний период. Участие в работах по уходу за ягодными культурами в хозяйстве

ЛИТЕРАТУРА

Азбука садовода. М., Колос, 2007.

Васина А. Н. Использование растений диких видов для
134

Корчагин В. И. Защита сада от вредителей и болезней. М., (и др.), 2001.

Кудрявец Р. П. Формирование и обрезка плодовых деревьев. М., Колос, 2006..

Попов Б. А. Сады на карликовых подвоях. М., Росельхоз-издат, 1976.

Рубин С. С. Удобрение плодовых и ягодных культур. М., Колос, 1974.

Савельев А. Т., Ш и м а н ю к А. П. Дикорастущие плодовые, ягодные и орехоплодные растения наших лесов. М., Лесная промышленность, 1970.

Трусевич В. Г. Плодовый питомник. М., Россельхозиздат, 1971.

Тарасов В. Т., Куз.че-цова М. Д., Гончарова Н. Г. Практикум по садоводству. М., Просвещение, 2007г.

Шляпников С. П. Интенсивные сады Нечерноземья. М., Московский рабочий, 1978.

Я р о с л а в ц е в Е. И., Поздняков А. Д., Ульянов А. М. Ягодные кустарники. М., Московский рабочий, 1980.

6.2. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация образовательной программы предполагает наличие следующих учебных помещений и соответствующего оборудования:

1. Для проведения занятий необходимы аудитории, оборудованные для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный.
2. Для проведения лабораторного практикума по дисциплине необходимы:
 - набор инструментов для садоводства (ящики, горшки, пикировальные палочки)
 - набор инструментов для обработки земли (лопаты, тяпки, грабли, веерные грабли)
 - набор инструментов для древоводства (садовые пилы, секаторы)
 - фильмы по садоводству
 - растительный материал (семена, черенки, подвои для практических занятий по садоводству, побеги, плоды и шишки для занятий по определению растений, гербарий)

6.3. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Агафонов Н.В. Мамонов Е.В., Иванова И.В. и др. Садоводство - М.: Колос, 2003, 320 с.
2. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древоводство - М.: Академия, 2007, 350 с.
3. Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. Декоративное растениеводство. Цветоводство - М.: Academia, 2004, 427 с.
4. Тюльдюков В.А., Кобозев И.В., Парахин Н.В. Газоноведение и озеленение населенных территорий. - М.: издательство «КолосС», 2002.
5. Ожегов С.С. История ландшафтной архитектуры. Учебник, серия «Специальность архитектура». Изд.-во Архитектура-С. М.2003.
6. Теодоронский В.С. Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры. Учебное пособие для студентов по специальности 260500. Изд.-во МГУЛ, 2003г

Дополнительная литература

1. Авадяева Е.Н. Русский ландшафтный дизайн. М.: Олма-Пресс, 2000.
2. Березкина И.В. Приусадебное цветоводство. М. Изд. МСХА, 1993.
3. Воронцов В.В. Все комнатные растения, или 2000 цветов от А до Я: Иллюстрированный справочник. – М.: ЗАО «Фитон+», 2005.
4. Ландшафтный дизайн. Словарь терминов. Под общ. ред. доктора арх.-ры А.П.Вергунова. М., Московский Архитектурный институт, 2001.120с.
5. Марковский Ю.Б. Каменистые сады.- М.: ЗАО «Фитон», 2000
6. Николаенко Н.П., Вакуленко В.В., Зайцева Е.Н. и др. Справочник цветовода. М.: Колос, 1996.
7. Практикум по цветоводству. М.: Колос, 1984.
8. Рычкова Ю.В. Зимний сад.-М.: «Вече», 2005.
9. Смирнова О.Г., Семенов Д.В. Водоемы в саду. –М.: ЗАО «Фитон», 2001

-
10. Соколова Т.А, Бочкова И.Ю., Бобылева О.Н. Цвет в ландшафтном дизайне. М.: ЗАО «Фитон+», 2006.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. http://greenhouse-complex.narod.ru/proekti/rozi/osnovi_sovremennoi_tehnologii_viraschivaniya_roz/,
2. <http://mastergrow.com.ua/articles/13/>
3. <http://yablochkini.ru/vyrashhivaem-rassadu/samoe-glavnoe-dlya-rassady/biogumus-zalog-krepkoj-i-zdorovoj-rassady.html>
4. <http://gidroponika.com/content/view/656/98#axzz1vfeUISU9>
5. <http://sadoved.com/ogorod/228-podgotovka-semyan.drazhirovanie.html>
6. <http://chudo-ogorod.ru/sortirovka-i-proverka-semyan>
7. <http://forum.farmgarden.biz/index.php/topic,85.0.html>
8. <http://www.asemena.ru/stati/agrotehnika-poseva-tsvetochnich-kultur.html>
9. http://www.semena-nsk.ru/a_semena_cvetov.php
10. <http://www.lplod.ru/meristema.htm>
11. http://www.biotechnolog.ru/pcell/pcell6_1.htm
12. <http://www.in-vitro.pl/tprodukcja.php?jez=ros>
13. <http://gidroponika.com/#axzz1vfeUISU9>
14. <http://manstar.ru/gidroponika.html>
15. http://uralgrover.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=48&Itemid=157
16. <http://www.flowersweb.info/hydroponics/hydroponics-1.php>

. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

.1. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется посредством текущего контроля и оценки освоения программы и промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и последовательность проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся определяются учебно-тематическим планом.

По окончании учебного полугодия и учебного года производится промежуточная аттестация обучающихся. Порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся определяется локальным нормативным актом образовательной организации, реализующей настоящую программу.

7.2. Итоговая аттестация обучающихся

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационном справочнике и (или) профессиональном стандарте по профессии «18 104 Садовод».

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен по результатам профессионального обучения, присваивается рабочая профессия «18 104 Садовод».

Обучающиеся, не сдавшие квалификационный экзамен, получают справку установленного образца.