

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Волоконовская средняя общеобразовательная школа №1
Волоконовского района Белгородской области»

«Утверждаю»:
Директор МБОУ
«Волоконовская СОШ № 1»
(Горюнова А.Г.)
Приказ №350
от «31» августа 2017 г.



Рабочая программа дополнительного образования по
профессии

«Рабочий зеленого хозяйства»

(для учащихся 10-11 классов)

Педагог :
Выродова Лидия Александровна

Волоконовка
2017

1. Пояснительная записка

Основная программа профессионального обучения по профессии «Рабочий зеленого хозяйства», разработана на основе профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «8» сентября 2014 г. № 627н. Программа рассчитана на 1 год обучения.

Цель настоящей программы – профессиональная подготовка обучающихся 10 – 11 классов по профессии «Рабочий зеленого хозяйства». Основными задачами программы являются:

- формирование у обучающихся совокупности знаний и умений, необходимых для осуществления трудовых действий и трудовых функций по профессии «Рабочий зеленого хозяйства»;
- 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 старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами;
- обеспечение преемственности между средним общим и профессиональным образованием.

2. Планируемые результаты усвоения курса

Содержание программы включает разделы: теоретическое обучение и практическое обучение.

Теоретическое обучение в программе представлено общепрофессиональным и профессиональным циклами.

В общепрофессиональном цикле обучающиеся изучают дисциплины: «Охрана труда», «Санитария и гигиена», «Пожарная безопасность и техника безопасности», «Ботаника», «Экономика отрасли», «Экология», «Основы агрономии», «Дендрология», «Защита декоративных растений», «Экономика отрасли».

В профессиональном цикле обучающиеся изучают дисциплину: «Основы зеленостроительства».

Теоретическое обучение реализуется посредством проведения учебных уроков, лабораторных, практических занятий, самостоятельной внеаудиторной работы.

Программой предусмотрена учебная и производственная практика, в процессе которой обучающиеся овладевают навыками:

Выполнение простых работ при устройстве скверов и газонов и содержании зеленых насаждений.

Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте. Выращивание древесно-кустарниковых культур. Озеленение и благоустройство различных территорий. Вспашка, рыхление, боронование, штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы ручным инструментом. Выкапывание луковиц, клубне-луковиц и цветочных растений. Выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную. Выращивание саженцев отводками от маточных кустов. Защита деревьев от повреждений и утепление их на зиму. Обрезка корней саженцев (сеянцев) при посадке. Обрезка поросли у деревьев и кустарников. Окучивание и разокучивание деревьев, кустарников, многолетников. Оправка, подвязывание, подкормка, прополка в парниках, мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений. Планировка под рейку или шаблон цветников, бордюров, партеров. Полив деревьев, кустарников, газонных трав и цветочных растений ручным способом. Посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикатывание, притенение посевов. Проведение профилактических мер защиты декоративных растений. Рыхление клумб, приствольных лунок. Уборка территории от строительных отходов, мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, снега и их погрузка и разгрузка. Устройство гряд, борозд и приствольных лунок. Устройство насыпных клумб и рабаток. Устройство цветников из однолетников и многолетников.

Каждое занятие в рамках учебной и производственной практики включают обязательный вводный, первичный, текущий инструктажи и заключительный инструктажи.

3. Содержание обучения

3.1. Теоретическое обучение (10 класс)

1. Охрана труда, санитария и гигиена, пожарная безопасность и техника безопасности - 4 часа.

2. Ботаника — 4 часа. Ботаника — биологическая наука. Значение растений в природе, народном хозяйстве и жизни человека.

3. Экология — 5 часов. Принципы рационального природопользования. Источники и виды загрязнений окружающей среды. Охрана атмосферного воздуха, почв, недр, земли, растительности, животных. Законодательство в области охраны окружающей среды. Ответственность рабочих зеленого хозяйства в деле охраны окружающей среды. Государственные мероприятия по охране окружающей среды. Административная и юридическая ответственность в области природопользования.

4. Основы агрономии — 4 часа. Почвы. Условия жизни растений. Сорные растения, меры борьбы с ними. Питание растений. Удобрения

5. Защита декоративных растений — 4 часа. Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений. Общие сведения о вредителях и болезнях цветочных и декоративно-лиственных растений, борьба с ними. Болезни цветочных и декоративных лиственных растений. Ядохимикаты для борьбы с вредителями и болезнями. Гербициды ретарданты, десиканты и дефолианты,

используемые в декоративном садоводстве. Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративно - лиственных культур. Организация работы по защите растений. Современные средства и методы защиты растений. Дезинфекция семян.

6. Механизация работ в зеленом хозяйстве — 8 часов. Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадки. Плуги садовые, рыхлители, культиваторы, бороны, градоделатели, ямокопатели, волокуши и другие машины. Механизация посевных и посадочных работ. Сеялки, машины для внесения удобрения. Механизация работ по внесению удобрений. Опрыскиватели и заправочные тележки. Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями. Опылеватели. Механизация полива. Дождевальные установки, способы полива. Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов. Косилки. Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников. Кусторезный агрегат. Механизация работ в защищенном грунте. Машины для работы в защищенном грунте.

7. Основы зеленого строительства- 12 часов. Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении. Стили садово - паркового искусства. Основа композиции в озеленении. Особенности озеленения различных объектов. Технология посадки деревьев и кустарников. Подготовка участка для озеленения. Перенесения проекта в натуру. Посадка и пересадка деревьев и кустарников. Посадка крупномерных деревьев. Использование плодовых культур в озеленении.

3.2. Практическое (производственное) обучение (10 класс)

Работы в теплице.

Заготовка растительной земли. Внесение в почву органических и минеральных удобрений. Натягивание на парниках и в утепленном грунте синтетической пленки. Подготовка посевного материала к посеву в защищенный грунт. Посев семян в защищенный грунт. Подготовка к посадке посадочного материала. Сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала. Посадка рассады в защищенный грунт.

Работы на цветниках.

Планировка гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев. Планировка под рейку или шаблон цветников. Штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы в цветниках ручным инструментом. Внесение в почву органических и минеральных удобрений. Устройство цветников из однолетников и многолетников. Устройство насыпных клумб и рабаток. Посадка семян и рассады в открытый грунт. Полив цветочных растений ручным способом. Оправка, подвязывание, подкормка, прополка цветников. Срезка, выкапывание, очистка от земли, корней и чешуи, отщипывание деток цветов однолетних и многолетних. Выкапывание луковиц, клубне-луковиц и цветочных растений. Уборка

территории от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию.

Работы в древесно-кустарниковых парках.

Валка, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты ручным инструментом. Корчевка пней и кустарников вручную. Уборка территории от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка. Планировка площадей, гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев. Разметка (маркировка) рядов и борозд. Устройство гряд, борозд и приствольных лунок. Выкапывание посадочных ям, канав и траншей, трамбование почвы. Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке. Подготовка к посадке посадочного материала. Прикапывание посадочного материала. Обрезка корней саженцев при посадке. Посадка деревьев и кустарников вручную. Проведение профилактических мер защиты декоративных растений. Полив деревьев, кустарников, газонных трав и цветочных растений ручным способом. Обрезка поросли у деревьев и кустарников. Защита деревьев от повреждений и утепление их на зиму. Мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений. Уборка территории от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию.

3.3. Теоретическое обучение (11 класс)

1. Охрана труда, санитария и гигиена, пожарная безопасность и техника безопасности – 2 час

2. Экономика отрасли -4 час. Правовые основы трудовой деятельности Основы рыночной экономики и предпринимательства

3. Дендрология -16 часа. Характеристика основных пород и видов декоративных деревьев и кустарников. Размножение декоративных деревьев и кустарников. Организация территорий питомников декоративных деревьев и кустарников.

4. Основы зеленого строительства- 30 часов. Создание и содержание зеленых насаждений. Особенности озеленения различных объектов. Подготовка участка для озеленения. Перенесение проекта в натуру. Посадка и пересадка деревьев и кустарников. Особенности посадки крупномерных деревьев. Особенности посадки плодовых культур. Основные виды уходных работ за деревьями, кустарниками, цветочно-декоративными растениями и почвой в зеленых насаждениях. Особенности ухода за старо - возрастными посадками. Выполнение работ по обрезке деревьев и кустарников. Виды обрезки. Сроки проведения работ. Особенности обрезки плодовых деревьев и кустарников. Календарь работ по уходу за зелеными насаждениями. Устройство и содержание основных композиционных элементов. Устройство и содержание газонов. Уход за газоном: стрижка, подкормка, аэрация, полив и др. Борьба с сорняками газонов. Подготовка газонов к зиме. Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок. Устройство и содержание дорожных покрытий. Устройство и содержание цветников.

Вертикальное озеленение в зеленом строительстве. Водоемы. Альпинарии. Рокарии. Их строительство и оформление. Применение малых архитектурных форм в озеленении.

3.4. Практическое (производственное) обучение (11 класс)

Разоучивание деревьев, кустарников, многолетников. Погрузка и разгрузка стандартных деревьев, кустарниковых и цветочных растений и других грузов. Посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикатывание, притенение посевов. Выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную. Сплошная одерновка горизонтальных поверхностей и откосов в клетку, ремонт одерновки, заготовка спиц для одерновки.

Работы в саду. Уборка территории сада от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию. Уборка территории сада от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка. Выкапывание посадочных ям для плодовых деревьев, трамбование почвы. Внесение в почву органических и минеральных удобрений. Выборка саженцев плодовых деревьев. Подготовка к посадке посадочного материала плодовых деревьев и кустарников. Обрезка корней саженцев плодовых деревьев при посадке. Посадка плодовых деревьев и плодово-ягодных кустарников. Рыхление приствольных лунок плодовых деревьев. Обрезка поросли у плодовых деревьев и кустарников. Защита садовых насаждений от повреждений и утепление их на зиму.

4. Тематическое планирование.

№ п/п	Тема	Количество часов	В том числе	
№ п/п	Тема	Количество часов	Теор.	Практические занятия
		94	83	11
	Вводное занятие			
	<i>Введение. История развития ландшафтного</i>	4	4	
1	Охрана труда, санитария и гигиена, пожарная безопасность и техника безопасности	4	4	
1.1	<i>Правовые и организационные основы охраны труда</i>		1	
1.2	<i>Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве</i>		1	

1.3	Требования безопасности труда и пожарной безопасности на объектах озеленения Основы гигиены труда, производственной санитарии.		2	
2	Ботаника	4	4	
2.1	Ботаника – биологическая наука. Значение растений в природе, народном хозяйстве и жизни человека.		1	
2.2	Развитие и размножение растений.		1	
2.3	Развитие растительного мира.		2	
3	Экология	4	4	
3.1	Принципы рационального природопользования. Источники и виды загрязнений окружающей среды.		1	
3.2	Охрана атмосферного воздуха, почв, недр, земли, растительности, животных.		1	
3.3	Законодательство в области охраны окружающей среды. Ответственность рабочих зеленого хозяйства		1	
3.4	Государственные мероприятия по охране окружающей среды.		1	
4	Основы агрономии	4	4	
4.1	Почвы.		1	
4.2	Условия жизни растений		1	
4.3	Сорные растения, меры борьбы с ними.		1	
4.4	Питание растений. Удобрения		1	
5	Защита декоративных растений	4	4	
5.1	Вредители и болезни цветочных и декоративно-лиственных растений	2	2	
5.2	Современные средства и методы защиты растений	1	1	
5.3	Организация работы по защите растений	1	1	
6	Механизация работ в зеленом хозяйстве.	8	8	
6.1	Механизация работ в декоративном садоводстве.	1	1	
6.2	Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадками.	1	1	
6.3	Механизация посевных и посадочных работ Механизация работ по внесению удобрений.	2	2	
6.4	Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями.	2	2	
6.5	Механизация работ в защищенном грунте.	1	1	
6.6	Машины и механизмы в декоративном садоводстве. Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников, ухода за газонами	1	1	

7	Озеленение зеленого строительства	42	38	4
7.1	Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении.	4	4	
7.2	Технология посадки деревьев и кустарников.	8	4	4
7.3	Особенности озеленения различных объектов	4	4	
7.4	Подготовка участка для озеленения	2	2	
7.5	Посадка и пересадка деревьев и кустарников	1	1	
7.6	Особенности посадки крупномерных деревьев	1	1	
7.7	Особенности посадки плодовых деревьев	1	1	
7.8	Основные виды работ по уходу за зелеными насаждениями	1	1	
7.9	Особенности ухода за старовозрастными деревьями	1	1	
7.10	Виды обрезки. Сроки проведения работ	1	1	
7.11	Особенности проведения обрезки плодовых деревьев и кустарников	1	1	
7.12	Календарь работ по уходу за зелеными насаждениями	1	1	
7.13	Устройство и содержание газонов	2	2	
7.14	Уход за газонами: стрижка, подкормка,	1	1	
7.15	Борьба с сорняками газонов	1	1	
7.16	Подготовка газона к зиме	1	1	
7.17	Устройство садовых дорожек	1	1	
7.18	Устройство и содержание цветников	1	1	
7.19	Вертикальное озеленение в зеленом	1	1	
7.20	Водоемы. Их строительство и оформление	2	2	
7.21	Альпинарии, их строительство и оформление	2	2	
7.22	Рокарии. Их строительство и оформление	2	2	
7.23	Применение малых архитектурных форм в озеленении.	2	2	
8	Экономика отрасли	4	4	
8.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства. основные законы рыночной экономики. Общие сведения о собственности	1		
8.2	Виды предприятий в зависимости от вида собственности. Понятия себестоимость, рентабельность, прибыль инфляция.	1		
8.3	Организация трудовой деятельности работников на предприятиях с различными формами собственности. Роль предпринимательства в условиях рыночной экономики. «Бизнес – план» - основы самостоятельной предпринимательской деятельности	1		

8.4	Правовые основы трудовой деятельности.	1		
9.	Дендрология	16	9	7
9.1	Характеристика основных пород и видов декоративных деревьев и кустарников	4	4	
9.2	Размножение декоративных деревьев и кустарников	8	4	4
9.3	Организация территории питомников декоративных деревьев и кустарников	4	1	3
10.	Практические задания			
	10 класс	80	2	78
10.1	Организация труда в теплице. Правила безопасности труда, санитарии и гигиены, правила внутреннего распорядка.	1	1	
10.1.1	Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность	1	1	
10.2	Осенние работы в саду и цветнике	24		24
10.2.1	Штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы в цветниках ручным инструментом.	4		4
10.2.2	Уборка территории от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка	4		4
10.2.3	Выкапывание посадочных ям для плодовых деревьев, трамбование почвы	4		4
10.2.4	Обрезка корней саженцев при посадке.	4		4
10.2.6	Защита декоративных деревьев и кустарников	4		4
10.2.7	Защита садовых насаждений от повреждений и утепление их на зиму	4		4
10.3	Зимние и весенние работы в закрытом грунте	32		32
10.3.1	Натягивание на парниках и в утепленном грунте синтетической пленки.	4		4
10.3.2	Подготовка посевного материала к посеву в защищенный грунт.	8		8
10.3.3	Посев семян в защищенный грунт.	8		8
10.3.4	Подготовка к пикировке сеянцев	3		3
10.3.5	Пикировка сеянцев	9		9
10.4	Весенние работы в саду и цветнике	22		22
10.4.1	Устройство цветников из однолетников и многолетников. Посадка семян и рассады в открытый грунт.	8		8
10.4.3	Полив цветочных растений ручным способом	4		4
10.4.4	Устройство гряд, борозд и приствольных лунок.	4		4
10.4.5	Разокучивание деревьев, кустарников, многолетников.	2		2

10.4.6	<i>Рыхление приствольных лунок плодовых деревьев. Обрезка поросли у плодовых деревьев.</i>	4		4
	11класс	76		76
10.5	Осенние работы в саду и цветнике	20		20
10.5.1	<i>Посадка и пересадка деревьев и кустарников.</i>	4		4
10.5.2	<i>Выкапывание луковиц, клубне - луковиц и цветочных растений</i>	4		4
10.5.3	<i>Срезка, выкапывание, очистка от земли, корней и чешуи, отщипывание деток цветов однолетних и многолетних</i>	4		4
10.5.4	<i>Проведение профилактических мер защиты декоративных растений</i>	4		4
10.5.5	<i>Мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений</i>	4		4
10.6	Зимние работы в закрытом грунте	20		20
10.6.1	<i>Подготовка посевного материала к посеву в защищенный грунт.</i>	4		4
10.6.2	<i>Посев семян в защищенный грунт.</i>	4		4
10.6.3	<i>Подготовка к пикировке сеянцев</i>	4		4
10.6.4	<i>Пикировка сеянцев</i>	4		4
10.6.5	<i>Подготовка газонов к зиме.</i>	4		4
10.7	Весенние работы в саду и цветнике	36		36
10.7.1	<i>Устройство и содержание газонов.</i>	4		4
10.7.2	<i>Уход за газоном: стрижка, подкормка, аэрация, полив Борьба с сорняками газонов.</i>	4		4
10.7.3	<i>Устройство садовых дорожек</i>	4		4
10.7.4	<i>Устройство и содержание цветников.</i>	4		4
10.7.5	<i>Вертикальное озеленение в зеленом строительстве.</i>	4		4
10.7.6	<i>Водоемы. Их строительство и оформление.</i>	4		4
10.7.7	<i>Альпинарии. Их строительство и оформление.</i>	4		4
10.7.8	<i>Рокарии. Их строительство и оформление.</i>	4		4
10.7.9	<i>Проводить размножение деревьев и кустарников</i>	4		4
	Всего	250	85	165

5.Перечень учебных изданий:

1. Третьяков Н.Н. Основы агрономии: Учебник для учреждений нач. проф. образования /под ред. Н.Н. Третьякова . - М.: Изд. центр "Академия", 2009. - 464 с.
2. Бобылёва О.Н. Цветочно - декоративные растения открытого грунта: Учебник для учреждений нач. проф. образования. - М.: Изд. центр "Академия", 2008. - 208 с.
3. Бобылёва О.Н. Цветочно - декоративные растения защищённого грунта: Учебник для учреждений нач. проф. образования. - М.: Изд. центр "Академия", 2008. - 144 с.
4. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство.: Учебник для студ. вузов. -М.: Изд. центр "Академия", 2008. - 432 с.
5. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древоводство.: Учебник для студ. вузов.- М.: Изд. центр "Академия", 2007. - 352 с.
6. Щербакова Л.Н. Защита растений: Учебник для учреждений сред. проф. образования. -М.: Изд. центр "Академия", 2008. - 272 с.
- 7.Технология. Выращивание культурных растений. 10-11 кл. : учеб.для учащихся 10-11кл. общеобразовательных учреждений. - М.: Вентана-Граф, 2007. - 176 с.: ил.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.plantarium.ru/>
2. http://www.aquaplants.ru/2007/12/05/priznaki_nedostatka_mineralnykh_veshchestv_u_rastenij.html
3. <http://growplants.ru/Obshchaya-informatsiya/multiply.html>
4. http://www.ecosystema.ru/07referats/geogr_rast.htm
5. http://www.krugosvet.ru/enc/Earth_sciences/geografiya/PUSTINI.html
6. <http://www.rastitelnyj.ru/tundra3.htm>
7. <http://www.botsad.ru/world5.htm>
8. <http://www.stranymira.com/na/1169-severnaja-amerika-prirodnye-zony.html>
9. <http://geobotany.narod.ru/theory5.htm>
10. <http://biogeografiya.ucoz.ru/index/0-5>
11. Все о цветах (Флориссима) <http://www.florissimaltd.ru/>

Перечень дополнительной литературы:

1. Алешина Н. Островок красоты на вашем участке. – М., 2008
2. Астрокалендарь работ на даче, №9, 11- М., 2008
3. Бумбеева Л. Розы. - М., 2008
4. Вертикальные грядки: сопки, грядки-рабатки. - М., 2006
5. Ганичкина О. Любимые цветы. - М., 2008
6. Ганичкина О., Ганичкин А. Все о саде и огороде. - М., 2008
7. Ганичкина О., Ганичкин А. Цветоведам. - М., 2008
8. Колесникова Е. Садовые миксбордеры. – М., 2008
9. Ларина О. Ковровые и цветочные клумбы. – Ростов-на-Дону, 2005

10. Марковский Ю. Создаем дачный сад. – СПб, 2008
11. Окунева И. Цветущие кустарники. – М., 2008
12. Правильный цветник. – М., 2006
13. Русинова Т., Астровые. – М., 2008
14. Теорина А. Розы. – М., 2008
15. Хессайон Д., Все о теплицах и зимних садах. – М., 2008