

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ АГРАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«18103 САДОВНИК»**

Организация-разработчик: БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж»

Разработано: Т.Н. Болтушкина – к.с.-х.н., заведующий центром дополнительного профессионального образования

Рассмотрено на заседании Педагогического Совета Колледжа
Протокол № 3 от «09» февраля 2017 г.

Согласовано:

Вологда
2017 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная программа профессионального обучения «Садовник» составлена на основании требований профессионального стандарта № 193 «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2014 № 627н и имеет целью подготовку обучающихся, не имеющих профессионального образования в данной области деятельности, к выполнению работ по профессии «Садовник» 2-го разряда:

- выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями;
- выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении;
- подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений;
- выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями;
- защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней;
- устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений.

По окончании обучения слушатели сдают квалификационный экзамен в рамках требований профессионального стандарта. На основании решения экзаменационной комиссии слушателям присваивается разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Цель программы – обучение слушателей основам садоводства, способам организации садоводческого предприятия, особенностям выращивания плодовых, овощных и декоративных растений и получения продукции растениеводства.

Задачи программы:

- 1) сформировать у слушателей представление о теоретических основах садоводства;
- 2) научить слушателей организовывать садоводческие предприятия различного объема;
- 3) ознакомить слушателей с основами агротехники и ботаники, породами деревьев, кустарников и других растений, их особенностями и свойствами; агротехническими правилами ухода за растениями, способами посева семян и высадки рассады, саженцев; способами пересадки и привития растений; видами и особенностями удобрений и дезинфицирующих средств, способов их применения; способами стрижки деревьев и кустарников; правилами обработки почвы и выполнением подготовительных работ для посадки растений; мерами по предотвращению заболеваний растений, способами борьбы с болезнями растений, правилами пользования садово-огородным инструментом и инвентарем.
- 4) научить слушателей получению, хранению и переработке продукции растениеводства.

Форма обучения: очно-заочная

После изучения программы слушатели должны:

знать:

- основы ботаники (морфология, анатомия и физиология высших растений),
- основные виды и сорта садовых растений,
- основы почвоведения,
- основы размножения и питания культурных растений,
- диагностику дефицита различных элементов в растении,
- способы борьбы с болезнями и вредителями садовых растений,
- основы агротехники.

уметь:

- пользоваться садово-огородным инвентарем;
- организовать мероприятия по борьбе с болезнями, вредителями и сорными растениями;
- разрабатывать по чертежам и эскизам участки, отведенные под озеленение или сад,
- подготавливать посадочный материал,
- высаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кусты, цветочные растения,
- обрабатывать почву, вносить удобрения, организует питание растений,
- осуществлять формирование растений,
- обрабатывать дезинфицирующими средствами,
- выкапывать посадочный материал,
- готовить растения к зимовке,
- собирать и сортировать семена,
- вырубать и выкорчевывать сухостойные деревья и кусты,
- организовывать и вести оранжерейные и парниковые хозяйства,
- устраивать и ухаживать за грядками,
- соблюдать правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты.

Учебный план предполагает объем содержания минимально необходимый в количестве 100 часов и включает 2 модуля: теоретический и практический.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Основной программы профессионального обучения
"Садовник 2 разряда"

Срок обучения: 2 мес.

Форма обучения: очно-заочная, без отрыва от производства.

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	в том числе			Самостоятельная работа	Форма контроля
			аудиторные занятия	из них			
				лекции	практические занятия		
1	Общее садоводство	48	0	0	0	48	
1.1	Местоположение сада. Микроклимат. Рельеф	4	0	0	0	4	комплексный экзамен
1.2	Основы почвоведения	4	0	0	0	4	
1.3	Основы морфологии, анатомии и физиологии растений	12	0	0	0	12	
1.4	Размножение культурных растений	8	0	0	0	8	
1.5	Питание растений. Диагностика дефицита различных растений	8	0	0	0	8	
1.6	Болезни и вредители садовых растений	6	0	0	0	6	
1.7	Сорные растения. Способы борьбы. Гербициды	6	0	0	0	6	
2	Частное садоводство	24	0	0	0	24	
2.1	Плодовый сад: ассортимент, закладка, уход	6	0	0	0	6	зачет
2.2	Ягодники	6	0	0	0	6	
2.3	Декоративное садоводство	6	0	0	0	6	
2.4	Овощеводство. Классификация овощных растений. Севообороты. Совместимость. Уход. Декоративные качества овощей	6	0	0	0	6	
3	Производственная практика	24			24		отчет по практике
4	Итоговая аттестация	4					квалификационный экзамен
ИТОГО		100	0	0	24	72	

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

этап обучения	месяц обучения							
	1 месяц обучения				2 месяц обучения			
Теоретические и практические занятия (дистанционный курс)	12	12	12	12	12	12		
Производственная практика							12	12
Квалификационный экзамен								4

Содержание модулей основной программы профессионального обучения «Садовник»:

Модуль 1: Общее садоводство

1.1. Местоположение сада. Микроклимат. Рельеф

Слушатель должен **знать**: правила зонирования сада в соответствии с климатическими условиями, особенностями рельефа, основы устройства сада

Слушатель должен **уметь**: разрабатывать по чертежам и эскизам участки, отведенные под озеленение или сад, организовывать и вести оранжерейные и парниковые хозяйства.

1.2. Основы почвоведения

Слушатель должен **знать**: основы почвоведения, правила подготовки почвы к различным культурам, определение кислотности почвы, улучшение качеств почвы

Слушатель должен **уметь**: обрабатывать почву, вносить удобрения, организовывать питание растений

1.3. Основы морфологии, анатомии и физиологии растений

Слушатель должен **знать**: особенности строения растительных клеток и тканей, типы корней и корневых систем, побегов и систем побегов, строение цветка, семени, плода, классификацию плодов, особенности морфологии плодовых растений

Слушатель должен **уметь**: организовать деятельность с учетом знаний морфологии и физиологии растений.

1.4. Размножение культурных растений

Слушатель должен **знать**: биологическую роль размножения растений, особенности полового и бесполого размножения растений.

Слушатель должен **уметь**: подготавливать посадочный материал,
- высаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кусты, цветочные растения

1.5. Питание растений. Диагностика дефицита различных элементов
Слушатель должен **знать**: способы питания растений, классификацию основных типов удобрений, особенности и условия их применения, способы диагностики избытка и недостатка элементов в растении, классификацию фитогормонов и регуляторов роста растений.

Слушатель должен **уметь**: диагностировать избыток и недостаток питательных элементов в растениях, корректировать минеральное питание растений.

1.6. Болезни и вредители садовых растений

Слушатель должен **знать**: основные виды болезней и вредителей

Слушатель должен **уметь**: организовать мероприятия по борьбе с болезнями, вредителями

- обрабатывать дезинфицирующими средствами,

1.7. Сорные растения. Способы борьбы. Гербициды

Слушатель должен **знать**: основные виды сорных растений и способы борьбы с ними, классификация сорных растений, биологические и экологические особенности сорных растений.

Слушатель должен **уметь**: организовать мероприятия по борьбе с сорными растениями

Модуль 2: Частное садоводство

2.1. Плодовый сад: ассортимент, закладка, уход

Слушатель должен **знать**: основные плодовые культуры, особенности их возделывания.

Слушатель должен **уметь**:

- соблюдать правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты.
- осуществлять формирование растений,
- выкапывать посадочный материал,
- готовить растения к зимовке,
- вырубать и выкорчевывать сухостойные деревья и кусты,

2.2. Ягодник

Слушатель должен **знать**: основные виды и сорта ягодных культур, способы их возделывания.

Слушатель должен **уметь**: готовить посадочный материал, осуществлять формирование растений, готовить растения к зимовке, обрабатывать растения от вредителей и болезней.

2.3. Декоративное садоводство

Слушатель должен **знать**: основные виды растений, применяемые в декоративном садоводстве, способы их выращивания и использования в декоративных целях

Слушатель должен **уметь**:

- собирать и сортировать семена, планировать участок с целью озеленения, применять дизайнерские способности в оформлении различных декоративных элементов.

2.4. Овощеводство. Классификация овощных растений. Севообороты. Совместимость. Уход. Декоративные качества овощей

Слушатель должен **знать**: виды и сорта овощных растений, понятие севооборота в овощеводстве

Слушатель должен **уметь**:

- устраивать и ухаживать за грядками, возделывать овощные культуры.

Производственная практика (24 часа)

В процессе производственной практики слушатель должен получить практический опыт и отработать профессиональные компетенции по уходу за садом и получения растениеводческой продукции.

Производственная практика включает в себя:

Выполнение работ (20 часов)

Составление отчета по практике (4 часа)

Требования к отчету по производственной практике

В качестве отчета по производственной практике обучающиеся составляют производственный сад со схемой расположения элементов и планом-расчетом выхода растениеводческой продукции. Форма отчета по практике приведена в приложении.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа реализуется в соответствии с расписанием, формируемым колледжем. Занятия проводятся после 16.00 (по окончании занятий по основному расписанию колледжа).

Теоретическая часть программы реализуется с применением дистанционных образовательных технологий в системе MOODLE, включающей интерактивные лекции и фонд оценочных средств по проверке усвоения теоретических знаний.

Допускается проведение не более 4-х часов учебных занятий в день. Теоретические и практические занятия проводятся в кабинете дополнительного профессионального образования (202 ауд.), практика проводится на предприятии растениеводства (по договору с базовой организацией).

К проведению занятий привлекаются штатные преподаватели колледжа, а также работники сторонних организаций на основании заключаемых гражданско-

правовых договоров. Работники сторонних организаций, привлекаемые к преподаванию дополнительной профессиональной программы, должны иметь высшее профессиональное образование по профилю программы.

Для проведения практических занятий преподавателями разрабатываются инструкционно-технологические карты (ИТК) занятий с подробным инструктажем выполнения работ. ИТК тиражируются в расчете 1 карта на 1 слушателя. ИТК являются собственностью колледжа и сдаются слушателями преподавателю по окончании занятия.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: 30 рабочих мест, оборудованных ученическими столами и стульями, рабочая зона преподавателя, со средствами, помогающими проведению учебного процесса и обеспечивающими его наглядность (классная доска). Демонстрационно-выставочная зона обучающего свойства в виде стендов, учебно-методический комплекс, инструкционно-технологические карты для проведения лабораторно-практических занятий.

Средства обучения

1. Учебно-методические пособия.
2. Садово-огородный инвентарь.
3. Инструкционные карты на лабораторно-практические занятия.
4. Видеофильмы.

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

К итоговой аттестации (квалификационному экзамену) допускаются обучающиеся, успешно освоившие программу, прошедшие производственную практику и отчитавшиеся за нее.

Квалификационный экзамен проводится в устной форме. На основании результатов итоговой аттестации комиссия присваивает квалификацию «Садовник 2-го разряда»

Перечень вопросов к итоговой аттестации

1. Значение и система получения оздоровленного посадочного материала плодовых и ягодных культур
2. Способы вегетативного размножения плодовых и ягодных растений
3. Хозяйственно-биологические требования, предъявляемые к сортам и формам подвоев в плодоводстве
4. Функции и структура плодового питомника
5. Выращивание клоновых подвоев в отводковых маточниках
6. Садовые инструменты. Правила техники безопасности при работе с режущим инструментом. Подготовка инструмента к работе
7. Способы прививки, применяемые в питомнике
8. Строение, назначение и точка окулировочного ножа
9. Требования, предъявляемые к косому срезу
10. Требования, предъявляемые к обвязке
11. Сроки проведения окулировочной кампании

12. Требования к подвоям и их районирование
13. Агротехника выращивания саженцев плодовых культур в питомнике с использованием окулировки
14. Технические требования к посадочному материалу плодовых и ягодных культур (отраслевые стандарты на черенки, подвои, саженцы)
15. Классификация подвоев плодовых культур (сила роста, скороплодность, морозостойкость корней, типы размножения и др.)
16. Технология проведения окулировки. Организация окулировочной компании
17. Подготовка и содержание почвы в питомнике. Удобрение и орошение питомников
18. Типы маточников клоновых подвоев
19. Ботаническая и агротехническая классификация овощных растений по особенностям возделывания и органам, употребляемым в пищу).
20. Ознакомление с морфологическими особенностями овощных растений (вегетативные и генеративные органы, продуктивная часть, её строение, пищевые достоинства).
21. Дать определение климатическим, почвенным (эдафическим), биологическим (биотическим) и антропогенным факторам внешней среды, и привести пример их влияния на рост, развитие и качество продукции овощных культур.
22. Принципы составления системы удобрений и расчёта доз внесения для получения планируемых урожаев.
23. Взаимное влияние овощных растений и сорняков в посевах и посадках.
24. Влияние различных овощных культур на накопление вредителей и болезней, а также засорение полей.
25. Химический и биологический метод борьбы с вредителями и болезнями. Преимущества и недостатки.
26. Сортовые и посевные качества семян и способы их определения.
27. Государственные стандарты на семена и посадочный материал.
28. Способы предпосевной подготовки семян.
29. Посевные нормы и влияние правильного определения их на продуктивность возделываемых культур.
30. Глубина заделки семян и её зависимость от типа почвы, температуры и влажности.
31. Способы и сроки сева семян овощных культур их преимущество и недостатки.
32. Рассадный метод в овощеводстве, его преимущество и недостатки.
33. Пикировка сеянцев, преимущество и недостатки. Что такое забег «физиологический» и «календарный», способы их сохранения.
34. Горшечная и безгоршечная рассада. Назовите культуры, рассаду которых без горшков или питательных кубиков невозможно выращивать.
35. Общие приёмы ухода за растениями. Уничтожение почвенной корки, прореживание всходов, борьба с сорной растительностью, мульчирование почвы, поливы.
36. Государственные стандарты на овощную продукцию.
37. Значение и научное обоснование севооборота с овощными помологическими особенностями сортов, климата, почв и других факторов
38. Выбор места для закладки почвенного разреза
39. Принципы выделения генетических горизонтов в почвенном профиле.

40. Понятие о почвообразовательных процессах, основные виды почвообразовательных процессов
41. Понятие генетического почвенного горизонта. Виды генетических горизонтов.
42. Диагностические генетические горизонты.
43. Цвет и окраска как морфологические признаки генетических горизонтов
44. Влажность, как морфологический признак генетических горизонтов.
45. Виды влажности, определяемые почвоведом органолептически.
46. Гранулометрический состав как морфологический признак генетических горизонтов.
47. Полевой метод определения гранулометрического состава.
48. Диагностическое значение гранулометрического состава.
49. Понятие о почвенной структуре. Виды почвенной структуры.
50. Диагностическое значение почвенной структуры.
51. Понятие о сложении почвы (Сопротивлении пенитрации).
52. Полевой метод определения сопротивления пенитрации.
53. Понятие о селекции и семеноводстве овощных растений. Связь селекции и семеноводства с генетикой и другими биологическими и агрономическими дисциплинами.
54. Признаки овощных растений, их группировка, изменчивость и сопряженность.
55. Схема селекционного процесса. Классификация методов отбора.
56. Массовый отбор в селекции и семеноводстве. Способы оценки селекционного материала.
57. Сортные прочистки и апробация семеноводческих посевов.
58. Структура питомников в селекции овощных растений. Особенности размещения делянок и агротехники селекционных посевов.
59. Апробация и отбор при размножении плодовых и ягодных культур. Выращивание селекционных сеянцев.
60. Зональное районирование плодовых и ягодных культур.
61. Классификация сортов. Модели сортов и селекционные программы.
62. Исходный материал, задачи и методы селекции плодовых культур.
63. Народная селекция. Наследование качественных признаков у плодовых и ягодных культур
64. Отбор на разных этапах селекционного процесса. Первичное изучение сортов.
65. Техника гибридизации. Ускорение селекционного процесса
66. Селекция подвоев.
67. Центры происхождения плодовых и ягодных растений.
68. Морфологические особенности деревьев.
69. Морфологические особенности кустарников.
70. Классификация регуляторов роста и их влияние на растения.
71. Размножение неотделенными частями.
72. Размножение одревесневшими (зимними) черенками.
73. Размножение зелеными (летними) черенками.
74. Виды питомников. Структура питомников.
75. Формовочная обрезка. Санитарная обрезка. Омолаживающая обрезка.
76. Агротехнические работы на объектах озеленения (крупномеры).
77. Принципы озеленения населённых мест.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЛАН САДА

Департамент образования Вологодской области
БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж»
Центр дополнительного профессионального образования

ОТЧЕТ
производственная практика
по основной программе профессионального обучения

«18103 Садовник»

Обучающийся группы № _____

_____ / _____

Руководитель практики

_____ / _____

Период практики:

с _____ по _____ 20 ____ г.

Вологда

20 ____ г.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Дата	Виды работ	Отметка о выполнении (подпись руководителя практики)

РАСЧЕТ ПРОДУКТИВНОСТИ

