

Приложение 2.1
к дополнительной профессиональной программе
по профессии «Заготовитель продуктов и сырья»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Сбор и сбыт дикорастущего природного сырья

2018 г.

Программа профессионального модуля разработана на основе на основе федерального государственного образовательного стандарта, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 года, №715 по профессии 35.01.12 Заготовитель продуктов и сырья

Организация-разработчик: ГАПОУ ТО «Заводоуковский агропромышленный техникум»

Разработчик:

Денисова С.В., преподаватель ГАПОУ ТО «Заводоуковский агропромышленный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Сбор и сбыт дикорастущего природного сырья

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы дополнительной профессиональной подготовки в соответствии с освоением основного вида профессиональной деятельности: сбор и сбыт продуктов и сырья, и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Осуществлять сбор дикорастущего лекарственно-растительного сырья.

ПК 1.2. Определять качество и количество заготавливаемого дикорастущего лекарственно-растительного сырья.

ПК 1.3. Осуществлять сортировку, упаковку и транспортировку заготавливаемого дикорастущего лекарственно-растительного сырья.

ПК 1.4. Обеспечивать условия хранения заготавливаемого лекарственно-растительного сырья.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- сбора дикорастущего лекарственно-растительного сырья;
- сортировки и упаковки дикорастущего лекарственно-растительного сырья.

уметь:

- пользоваться гербариями и определителями для распознавания вида и фазы заготавливаемого дикорастущего лекарственно-растительного сырья;
- выявлять непригодное для заготовки дикорастущее лекарственно-растительное сырье;
- определять качество заготавливаемого дикорастущего лекарственно-растительного сырья;
- заполнять приемо-сдаточную документацию на заготавливаемое дикорастущее лекарственно-техническое сырье и осуществлять денежные расчеты.

знать:

- ассортимент, время сбора, показатели качества, условия и сроки хранения и транспортировки дикорастущих плодов, грибов и ягод;
- виды лекарственно-технического сырья, их характеристику, районы произрастания, общие правила сбора, сушки и обработки;
- требования к качеству лекарственно-технического сырья; его применение в медицине и промышленности;
- порядок приемки лекарственно-технического сырья на складах, базах;
- продукты переработки дикорастущего лекарственно-растительного сырья, плодов, грибов и ягод.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 114 часов, в том числе учебной и производственной практики – 80 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура и содержание профессионального модуля

Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на основе междисциплинарного курса (курсов)			Практика		
		Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента			Учебная, часов	Производственная (по профилю), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
		Всего, часов	в т. ч., лабораторные работы и практические занятия, часов	в т. ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	
МДК. 01.01 Технологии сбора, сортировки и упаковки растительного сырья	74	34	14	-	40	-	
Производственная практика	40						40
Всего:	114	34	14	-	40	40	

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Количество часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1.1 Ассортимент дикорастущего лекарственно-растительного сырья	Содержание учебного материала	4	
	1 Виды лекарственно-технического сырья, их характеристика, районы произрастания.	2	2,3
	2 Классификация растений по видам заготавливаемого сырья: корни, почки, кора, трава, цветы, плоды.		
	3 Виды растений, внешний вид, районы произрастания, общие правила сбора и сушки.		
Практическое занятие № 1 Изучение ассортимента дикорастущего лекарственно-растительного сырья с учётом заготовки.	2		
Тема 1.2 Требования к качеству лекарственно-технического сырья	Содержание учебного материала	4	
	1 Понятие качества лекарственно-технического сырья.	2	2,3
	2 Товароведческий анализ лекарственно-технического сырья. Требования к приемке и сдаче лекарственного растительного сырья.		
	3 Выборка, партия, проба. Серия лекарственного растительного сырья		
Практическое занятие № 2 Определение качества заготавливаемого дикорастущего лекарственно-растительного сырья	2		
Тема 1.3 Ассортимент дикорастущих плодов, грибов, ягод	Содержание учебного материала	4	
	1 Виды дикорастущих плодов, грибов, ягод, их характеристика, районы произрастания.	2	2,3
	2 Классификация дикорастущих плодов, грибов, ягод по происхождению, химическому составу, по применению, по сортам.		
	3 Время сбора и сроки хранения дикорастущих плодов, ягод		
Практическое занятие № 3 Определение время, сроков сбора, и хранения определенных дикорастущих плодов, грибов, ягод.	2		
Тема 1.4 Показатели качества дикорастущих плодов, ягод	Содержание учебного материала	4	
	1 Определение качества плодов, ягод. Определение сортов, дефектов плодов и ягод.	2	2,3
	2 Физико-химические показатели при заготовках плодов, ягод. Содержание питательных веществ.		
	3 Допустимые дефекты дикорастущих плодов, ягод. Изучение вредителей		

1	2	3	4
	заготавливаемых плодов, ягод.		
	Практическое занятие № 4 Определение качества дикорастущих плодов, ягод.	2	
Тема 1.5 Правила и способы сбора, сушки и обработки лекарственно-технического сырья	Содержание учебного материала	2	
	1 Календарные сроки сбора сырья. Рекомендации по местам сбора лекарственно-технического сырья.	2	2,3
	2 Меры предосторожности при сборах ядовитых растений.		
	3 Подготовка собранного лекарственно-технического сырья для сушки. Сорные примеси и дефекты. Назначение и способы сушки сырья.		
	4 Сортировка лекарственно-технического сырья в период сушки. Требования к сырию после сушки.		
Тема 1.6 Классификация грибов. Время сбора и сроки хранения грибов	Содержание учебного материала	2	
	1 Виды и классификация грибов по съедобности, пищевой ценности и вкусовым достоинствам.	2	2,3
	2 Инвентарь для сбора грибов. Районы произрастания грибов. Меры предосторожности при сборах грибов		
	3 Сроки сбора грибов. Сушка, упаковка, сортировка грибов.		
Тема 1.7 Вредители лекарственно-технического сырья	Содержание учебного материала	4	
	1 Разновидности вредителей лекарственно-технического сырья.	2	2,3
	2 Меры борьбы с вредителями лекарственно-технического сырья.		
	3 Зараженность сырья амбарными вредителями. Последствия повреждения вредителями лекарственно-технического сырья.		
	Практическое занятие № 5 Определение качества заготавливаемого дикорастущего лекарственно-растительного сырья органолептическими методами	2	
Тема 1.8 Упаковка и хранение лекарственно-технического сырья	Содержание учебного материала	2	
	1 Виды упаковок лекарственно-технического сырья. Общие требования к упаковке сырья. Классификация упаковочных материалов по материалу изготовления.	2	2,3
	2 Хранение лекарственно-технического сырья. Требования к хранению лекарственно-технического сырья в упаковочной таре.		
	3 Условия хранения сырья ядовитых растений.		
	4 Общие требования к помещениям хранения лекарственных средств и организации их хранения.		

1	2	3	4
Тема 1.9 Переработка дикорастущих лекарственно-технического сырья, плодов, грибов, ягод	Содержание учебного материала	4	
	1 Сушка, квашение, соление, замораживание.	2	2,3
	2 Оценка качества переработанных дикорастущих лекарственно-технического сырья, плодов, грибов, ягод.		
	3 Условия и требования к хранению.		
Практическое занятие № 6 Оформление приемо-сдаточных документов на заготавливаемые плоды, грибы, ягоды.	2		
Тема 1.10 Порядок приемки лекарственно-технического сырья на складах и базах. Оформление приемо-сдаточных документов.	Содержание учебного материала	4	
	1 Заготовительные пункты. Материально-техническая база заготовок.	2	2-3
	2 Проверка сырья по количеству, качеству, наличию сорных примесей.		
	3 Сортировка и рассортировка лекарственно-технического сырья. Отбор проб для проведения экспертиз качества. Оценка сырья.		
	4 Определение объема и веса сырья. Весовое оборудование.		
	5 Приемо-сдаточная документация. Требования к оформлению документации.		
	Практическое занятие № 7 Оформление приемо-сдаточных документов.	2	
Учебная практика. Виды работ: - распознавание видов заготавливаемого дикорастущего лекарственно-растительного сырья; - сортировка и упаковка дикорастущего лекарственно-растительного сырья; - определение качества дикорастущего лекарственно-растительного сырья органолептическими методами; - выявление непригодности для заготовки дикорастущего лекарственно-растительного сырья; - переработка грибов, плодов и овощей; - осуществление товарно-денежных операций; - оформление приемо-сдаточной документации.	40	2,3	
Производственная практика. Виды работ: - сбор дикорастущего лекарственно-растительного сырья; - контроль качества дикорастущего лекарственно-растительного сырья; - сортировка дикорастущего лекарственно-растительного сырья; - первичная обработка дикорастущего лекарственно-растительного сырья; - упаковка дикорастущего лекарственно-растительного сырья; - приведение сырья в стандартное состояние; - приемка лекарственно-растительного сырья от поставщика и населения; - расчеты с поставщиками и оформление приемо-сдаточных документов на заготавливаемую продукцию.	40	3	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие кабинета товароведения.

Оборудование учебного кабинетаб

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- таблицы «Сроки сбора ЛРС»;
- раздаточный материал для проведения практических работ по разделу;
- плакаты «Классификация заготовок с/х продукции»; «Классификация дикорастущих плодов», «Классификация дикорастущих ягод», «Классификация грибов»;
- бланки документов по закупочной деятельности;
- технологические карты по хранению сельскохозяйственных продуктов и сырья;
- карточки-задания;
- тестовые задания;
- посуда;
- ножи;
- ножницы;
- весы;
- микроскоп;
- сушилка для овощей и фруктов;
- термометр;
- вешала.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер,
- мультимедийное оборудование
- микрокалькуляторы.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику. Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест- коллекционный участок сельскохозяйственных и лекарственных растений.

3.2. Информационное обеспечение программы профессионального модуля

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Сорокина Н.Д. Организация работ по закупкам сельскохозяйственных продуктов и сырья: учеб. Пособие для нач. проф. Образования/ – М: Издательский центр «Академия», 2014 – 347 с.

Дополнительные источники:

1. Елисеева Л.Г., Иванова Т.Н., Евдокимова О.В. Товароведение и экспертиза продуктов переработки плодов и овощей: Учебник. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2009. – 387 с.

2. Барчук, Т.Н. Экономика заготовительного предприятия: задания для практических занятий и самостоятельной работы / Т.Н. Барчук. –М.: Маркетинг, 2009. – 199 с.

3. Березин, А.В. Материально-техническая база заготовительно-перерабатывающего комплекса: учеб. пособие / А.В. Березин, С.Р. Вахтин. М.,- 2009. – 259 с.

4. Иванова Т.Н., Житникова В.С., Левгерова Н.С. Технология хранения плодов, ягод и овощей: учебное пособие. – Орел: ОрелГТУ, 2009. – 341 с.

Интернет-ресурсы:

1. http://farmakognozia.ucoz.ru/lekciig/standartizacija_lrs_nov.doc
2. <http://www.dist-cons.ru/modules/study/book7/section1.html>
3. <http://www.comodity.ru/>
4. <http://ru.wikipedia.org>
5. <http://medicinalplants.ru/>

3.3. Кадровое обеспечение программы профессионального модуля

Реализация программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение слушателями профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1. Осуществлять сбор дикорастущего лекарственно-растительного сырья.	-точное определение дикорастущего лекарственно-растительного сырья в соответствии с определителем растений; -правильная оценка качества дикорастущего лекарственно-растительного сырья в соответствии с ГОСТ; -правильное определение района произрастания дикорастущего лекарственно-растительного сырья; -правильное определение срока сбора дикорастущего лекарственно-растительного сырья; -соблюдение правил сбора дикорастущего лекарственно-растительного сырья; -соблюдение техники безопасности при выполнении заготовительных работ.	Оценка выполнения видов работ по учебной и производственной практике, устный опрос, самостоятельная работа, дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный).
ПК 1.2. Определять качество и количество заготавливаемого дикорастущего лекарственно-растительного сырья.	-правильная оценка качества дикорастущего лекарственно-растительного сырья в соответствии с ГОСТ; -точное определение сорных примесей дикорастущего лекарственно-	Оценка выполнения видов работ по учебной и производственной практике, устный опрос, самостоятельная работа, дифференцированный

1	2	3
	растительного сырья в соответствии с определителем растений; -точное выявление непригодного для заготовки дикорастущего лекарственно-растительного сырья;	зачет, экзамен (квалификационный).
ПК 1.3. Осуществлять сортировку, упаковку и транспортировку заготавливаемого дикорастущего лекарственно-растительного сырья.	-правильная оценка качества дикорастущего лекарственно-растительного сырья в соответствии с ГОСТ; -точное проведение сортировки дикорастущего лекарственно-растительного сырья в соответствии с определителем растений; -правильное определение типа и вида упаковки дикорастущего лекарственно-растительного сырья; -подготовка дикорастущего лекарственно-растительного сырья к транспортировке; -соблюдение техники безопасности при выполнении транспортировке дикорастущего лекарственно-растительного сырья.	Оценка выполнения видов работ по учебной и производственной практике, экзамен (квалификационный).
ПК 1.4. Обеспечивать условия хранения заготавливаемого лекарственно-растительного сырья.	- точное определение условий хранения дикорастущего лекарственно-растительного сырья; - рациональная организация хранения дикорастущего лекарственно-растительного сырья.	Оценка выполнения видов работ по учебной и производственной практике, устный опрос, самостоятельная работа, дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный).