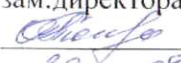




УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «Богатовское
Профессиональное училище»
А.В. Чугунов

СОГЛАСОВАНО

зам.директора по УПР
 О.Б. токарева
« 30 » 08 20 16 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании
методической комиссии
 Т.Н. Чешко
« 30 » 08 20 16 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ

МДК.03.01. Технологии хранения, транспортировки, предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства

ПМ.03 Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства

Группа: 11А

Преподаватель: Типикина Галина Ивановна

Количество часов на период обучения: 94

Лекционные занятия 42 часа

Практические занятия 52 часа

Самостоятельные занятия 47 часов

Планирование составлено на основе: Федеральный Государственный Образовательный Стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 «Агрономия», утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. № 454, зарегистрированный в Минюсте РФ 26 июня 2014 г.

Регистрационный № 32871

с. Богатое, 2016

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ПО ПРЕДМЕТУ

I. Программа: Федеральный Государственный Образовательный Стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 «Агрономия» , утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. № 454, зарегистрированный в Минюсте РФ 26 июня 2014 г.

Регистрационный № 32871

Основные источники:

1. Г.И. Боздырев «Агробιοлогические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства». Высшее образование - М. ИНФРА-М, 2016г.-725 с

№ занятий	Наименование разделов и тем	Кол- во часо в	Нуме рати я уроков	Кален дарн ые сроки изуче ния тем	Оборудование и форма проведения занятий	Задания на дом	Самостоятельная работа
III курс							
Раздел 1. Объекты и общие принципы хранения продукции растениеводства							
	Тема 1.1. Общие принципы хранения продукции растениеводства	13					5
1.	Введение	1	1		Изучение нового материала. Учебник	Стр 646	Самостоятельная работа № 1 Реферат: Значение продукции растениеводства и пищевых веществ в питании человека
2.	Химический состав и пищевая ценность продукции растениеводства	2	2.3		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	
3.	Особенности продукции растениеводства как объектов хранения	1	4		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 2 Реферат: Особенности продукции растениеводства как объектов хранения; лёжкость
4.	Практическая работа № 1 Изучение факторов, влияющие на качество и сохранность продукции	2	5.6		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 3 Реферат: Основные факторы, влияющие на качество и сохранность продукции растениеводства при хранении
5.	Практическая работа № 2 Изучение причин порчи продукции при хранении	2	7.8		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 4 Реферат: Причины порчи продукции растениеводства при её хранении
6.	Практическая работа № 3	2	9.10		Практическая работа		Самостоятельная работа № 5

	Изучение физиологических заболеваний картофеля при хранении				Учебник		Реферат: Физиологические заболевания картофеля, овощей, плодов и ягод при хранении
7.	Практическая работа № 4 Изучение физиологических заболеваний овощей, плодов и ягод при хранении	2	11.12		Практическая работа Учебник		
8.	Повышение устойчивости продукции растениеводства при хранении	1	13		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	
	Тема 1.2. Объекты для хранения продукции растениеводства	25					14
1.	Транспортировка продукции растениеводства	1	14		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 6 Реферат: Транспортировка продукции растениеводства; машины для загрузки, выгрузки, транспортирования и обработки продукции растениеводства; весовое оборудование
2.	Весовое оборудование	1	15		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 7 Реферат: Весовое оборудование
3.	Послеуборочная обработка продукции растениеводства	1	16		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 8 Реферат: Послеуборочная обработка продукции, снижение травмированности при обработке
4.	Приборы контроля	1	17		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	
5.	Упаковка, тара и тарные операции при хранении	1	18		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	

6.	ГОСТ; утилизация отходов продукции растениеводства	1	19		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 9 Реферат: Факторы, влияющие на качество продукции растениеводства
7.	Хлебоприёмные предприятия, плодоовощные базы и склады; типы хранилищ	1	20		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 10 Реферат: Характеристика хлебоприёмных предприятий, элеваторов
8.	Подготовка хранилищ к приёму продукции растениеводства на хранение	1	21		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 11 Реферат: Эксплуатация хранилищ
9.	Приёмка продукции растениеводства на хранение по количеству и качеству	1	22		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 12 Реферат: Проблемы повышения качества продукции растениеводства и сокращение потерь при уборке урожая
10.	Размещение продукции растениеводства при закладке на хранение	1	23		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 13 Реферат: Требования к размещению продукции растениеводства при закладке на хранение
11.	Приёмка, размещение семенного зерна	1	24		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 14 Реферат: Особенности приёмки, размещения семенного зерна
12.	Техника безопасности, производственная санитария и охрана окружающей среды	1	25		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 15 Реферат: Пищевая безвредность продукции растениеводства, показатели безопасности
13.	Практическая работа № 5 Составление мероприятий по подготовке хранилищ к приёмке продукции	2	26.27		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 16 Реферат: Обработка и хранение: стадии жизненного цикла продукции растениеводства
14.	Практическая работа № 6 Составление мероприятий по послеуборочной обработке	2	28.29		Практическая работа Учебник		

	продукции растениеводства						
15.	Практическая работа № 7 Определение вместимости хранилищ для хранения продукции растениеводства	2	30.31		Практическая работа Учебник		
16.	Практическая работа № 8 Определение потребности в таре для хранения	2	32.33		Практическая работа Учебник		
17.	Практическая работа № 9 Приёмка на хранение по количеству и качеству зерна	2	34.35		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 17 Реферат: Приёмка на хранение по количеству и качеству зерна картофеля, овощей, плодоягодной продукции
18.	Практическая работа № 10 Приёмка на хранение по количеству и качеству картофеля, овощей, плодоягодной продукции	2	36.37		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 18 Реферат: Классификация основных загрязнителей; холодильное хранение плодов и овощей
19.	Контрольная работа 1	1	38				
Раздел 2. Методы, способы и режимы хранения продукции растениеводства							
	Тема 2.1. Хранение зерновых масс и семян	13					9
1.	Характеристика зерновой массы как объекта хранения	2	39.40		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Стр 652	Самостоятельная работа № 19 Реферат: Дыхание зерна при хранении, послеуборочное дозревание; причины, вызывающие прорастание зерна и семян при хранении
2.	Технология и техника сушки зерна и семян	1	41		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 20 Реферат: Физические свойства и физиологические процессы, протекающие в зерне и семенах
3.	Характеристика режимов и способов хранения зерна и	1	42		Изучение нового материала, повторение	Лекция	Самостоятельная работа № 21 Реферат: Самосогревание и

	семян				пройденного. Учебник		слеживание зерновых масс при хранении. Самостоятельная работа № 22 Реферат: Характеристика режимов и способов хранения зерна, маслосемян и семенного зерна; уход и наблюдение за хранящимися партиями семян и зерна
4.	Количественно-качественный учёт зерна и семян	1	43		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 23 Реферат: Количественно-качественный учёт зерна и семян при хранении; нормы естественной убыли зерна при хранении
5.	Практическая работа № 11 Изучение вредителей хлебных запасов	2	44.45		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 24 (2ч) Реферат: Микроорганизмы и вредители хлебных запасов; меры борьбы с вредителями хлебных запасов
6.	Практическая работа № 12 Разработка мер борьбы с вредителями хлебных запасов	2	46.47		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 25 Реферат: Теоретические основы хранения зерна без доступа воздуха; хранение фуражного зерна
7.	Практическая работа № 13 Обследование зерна и семян во время хранения; составление мероприятий по их сохранности	2	48.49		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 26 Реферат: Обследование зерна и семян во время хранения и мероприятия по их сохранности
8.	Практическая работа № 14 Проведение количественно-качественного учёта и расчёт норм естественной убыли зерна при хранении	2	50.51		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 27 Реферат: Проведение количественно-качественного учёта и расчёт норм естественной убыли зерна при хранении

	Тема 2.2. Хранение плодоовощной продукции	19					11
1.	Характеристика картофеля и плодоовощной продукции как объектов хранения;	1	52		Изучение нового материала. Учебник, плакат	Стр689	Самостоятельная работа № 28 Реферат: Факторы, формирующие лёжкость продукции растениеводства при выращивании и её сохранность в процессе хранения
2.	Физические свойства картофеля, овощей, плодов и ягод	1	53		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 29 Реферат: Физические свойства картофеля, овощей, плодов и ягод
3.	Процессы , протекающие в картофеле, овощах, плодах и ягодах при хранении;	1	54		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 30 Реферат: Хранение картофеля, овощей в буртах и траншеях
4.	Режимы и способы хранения картофеля, овощей, плодов и ягод;	1	55		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник, плакат	Лекция	Самостоятельная работа № 31 Реферат: Процессы , протекающие в картофеле, овощах, плодах и ягодах при хранении
5.	Хранение в стационарных хранилищах, холодильниках, в РГС;	2	56.57		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Стр 696	Самостоятельная работа № 32 (2ч) Реферат: Технология хранения плодоовощной продукции в модифицированных газовых средах.
6.	Способы управления и контроля за микроклиматом в хранилищах	1	58		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	
7.	Правила списания потерь при хранении картофеля и плодоовощной продукции	1	59		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Стр 701	
8.	Практическая работа № 15 Обследование картофеля и плодоовощной продукции во время хранения	2	60.61		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 33 Реферат: Обследование картофеля и плодоовощной продукции во время хранения
9.	Практическая работа № 16 Составление мероприятий	2	62.63		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 34 (2ч) Реферат: Составление

	по сохранности; работа с приборами контроля режима хранения картофеля						мероприятий по их сохранности; работа с приборами контроля режима хранения картофеля, овощей, плодов и ягод
10	Практическая работа № 17 Составление мероприятий по сохранности; работа с приборами контроля режима хранения овощей, плодов и ягод	2	64.65		Практическая работа Учебник		
11.	Практическая работа № 18 Проведение количественно-качественного учёта картофеля и плодоовощной продукции при хранении	2	66.67		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 35 Реферат: Проведение количественно-качественного учёта картофеля и плодоовощной продукции при хранении
12.	Практическая работа № 19 Расчёт норм естественной убыли картофеля и плодоовощной продукции при хранении	2	68.69		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 36 Реферат: Нормы естественной убыли картофеля и плодоовощной продукции при хранении
13.	Контрольная работа 2	1	70				
	Тема 2.3. Хранение кормов	10					3
1.	Технология заготовки силоса	1	71		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	
2.	Технология заготовки сенажа	1	72		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	
3.	Хранилища для хранения силоса и сенажа	2	73.74		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 37 Реферат: Хранилища для хранения кормов
4.	Хранение, загрузка и выгрузка силоса и сенажа	1	75		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	

5.	Технология и техника сушки сена	1	76		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	
6.	Практическая работа № 20 Проведение количественно-качественного учёта силоса	2	77.78		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 38 (2ч) Реферат: Хранение, загрузка и выгрузка силоса и сенажа
7.	Практическая работа № 21 Составление мероприятий по сохранности; работа с приборами контроля режима хранения сена	2	79.80		Практическая работа Учебник		
Раздел 3. Контроль качества продукции растениеводства в целях её реализации							
	Тема 3.1.Подтверждение качества продукции растениеводства	14					5
1.	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	1	81		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 39 Реферат: Растениеводческая продукция, подлежащая контролю на различных уровнях; стандартизация и сертификация продукции растениеводства
2.	Государственный надзор за качеством сертифицированной продукции растениеводства	1	82		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	Самостоятельная работа № 40 (2ч) Реферат: Подтверждение качества продукции растениеводства ГОСТ; документация на сертифицированную продукцию растениеводства; правовые основы
3.	Предпродажная обработка продукции растениеводства; упаковка, маркировка; ГОСТ	1	83		Изучение нового материала, повторение пройденного. Учебник	Лекция	
4.	Практическая работа № 22 Подтверждение качества зерна, картофеля согласно требованиям ГОСТ	2	84.85		Практическая работа Учебник		

5.	Практическая работа № 23 Подтверждение качества овощей, плодов и ягод согласно требованиям ГОСТ	2	86.87		Практическая работа Учебник		
6.	Практическая работа № 24 Составление мероприятий по предпродажной обработки продукции растениеводства	2	88.89		Практическая работа Учебник		Самостоятельная работа № 41 (2ч) Реферат : Мероприятия по предпродажной обработки продукции растениеводства в целях её реализации
7.	Практическая работа № 25 Отбор проб зерна, картофеля, овощей, плодов и ягод и подготовка их к анализу	2	90.91		Практическая работа Учебник		
8.	Практическая работа № 26 Составление документации на сертифицированную продукцию растениеводства	2	92.93		Практическая работа Учебник		
9.		1	94		Повторение пройденного.		
			94	Л 42	ПР 52		47