

с. Богатое, 2016

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ПО ПРЕДМЕТУ

I. Рабочая программа

II. Федеральный Государственный Образовательный Стандарт среднего профессионального образования по специальности **35.02.05 Агрономия**, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. № 454, зарегистрированный в Минюсте РФ 26 июня 2014г. № 32871

III. Учебники:

Основные источники:

1. Глухих М.А. Агрометеорология /М.А. Глухих – Издательство: Лань, 2015
2. Левитин М.М. Сельскохозяйственная фитопатология- Издательство: Юрайт, 2016
3. Тарасенко А.П. Роторные зерноуборочные комбайны -Издательство :Лань, 2013
4. Ступин А.С. Основы семеноведения / -Издательство -Лань, 2014
5. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины- Издательство: Академия, 2013
6. Коновалов Ю.Б.-Общая селекция растений Издательство: Лань, 2013
7. Федотов В.А. Растениеводство Издательство: Лань, 2015
8. Козловская И.П. Основы агрономии. Издательство: Феникс, 2015

Дополнительные источники:

1. В.В. Пыльнев Практикум по селекции и семеноводству полевых культур – Издательство: Лань, 2015
2. Т.Шустер Определитель болезней и вредителей растений. Издательство: Эксмо, 2014

№ занятий	Наименование разделов и тем	Кол- во часов	Нумерация уроков	Календарные сроки изучения тем	Оборудование и форма проведения занятий	Задания на дом	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Изучение агрометеорологических условий и прогнозирование погоды.	26					
1.1	Тема 1.1. Основы агрометеорологии.	15					
1.1.1	Введение. Предмет агрометеорологии. Методы исследования.	1	1		Изучение нового материала. Учебник	Глухих М.А. Стр. 4	Самостоятельная работа № 1 Подготовить реферат Биологическое значение основных частей спектра. 4 часа
1.1.2	Атмосфера и её основные свойства	2	2-3			Глухих М.А. Стр.14	
1.1.3	Солнечная радиация и радиационный баланс.	1	4		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Глухих М.А. Стр.23	Самостоятельная работа №2 Значение радиационного баланса и альбедо для сельского хозяйства.4часа
1.1.4	Температурный режим почвы. Температурный режим воздуха	2	5-6		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Глухих М.А. Стр.29	Самостоятельная работа № 3 Подготовить доклад Замерзание и оттаивание почвы и водоемов.4часа
1.1.5	Вода в атмосфере и почве	2	7-8		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Глухих М.А. Стр.44	Самостоятельная работа № 4 Подготовить реферат на тему: Конденсация водяного пара.4часа
1.1.6	Ветер, погода и её предсказание	1	9		Изучение нового материала.	Глухих М.А. Стр.106	Самостоятельная работа № 5 Подготовить

					Повторение пройденного Учебник		реферат «Агрометеорологические показатели их прогнозы»4часа
1.1.7	Метеорологические явления, опасные для сельского хозяйства и меры борьбы с ними.	2	10-11		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Глухих М.А. Стр.134	Самостоятельная работа № 6 Реферат «Использование агроклиматической информации для обоснования агротехнических и мелиоративных мероприятий»4часа
1.1.8	Климат и его значение для сельскохозяйственного производства	3	12-13-14		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Глухих М.А. Стр.114	Самостоятельная работа № 7 Реферат: Прогнозы урожайности основных сельскохозяйственных культур.4часа
	Контрольная работа: Использования агрометеорологической информации, в сельском хозяйстве	1	15		Контрольная работа	Подготовка к контрольной	Самостоятельная работа № 8 Экономическая эффективность агрометеорологического обеспечения сельского хозяйства 2 часа
	Практические работы	11					
	Практическая работа № 1 Работа с приборами для измерения солнечной радиации, обработка полученных данных	1	16		Практическое занятие.	Глухих М.А. Стр.26	
	Практическая работа № 2 Определение температуры воздуха и почвы, глубины промерзания почвы.	2	17-18		Практическое занятие.	Глухих М.А. Стр.33	
	Практическая работа № 3	2	19-20		Практическое	Глухих М.А.	

	Определение влажности воздуха, количество осадков, толщины снежного покрова				занятие.	Стр.47	
	Практическая работа № 4 Определение направления и скорости ветра по приборам.	2	21-22		Практическое занятие.	Глухих М.А. Стр.108	
	Практическая работа № 5 Меры борьбы с опасными явлениями	2	23-24		Практическое занятие.	Глухих М.А. Стр.147	
	Практическая работа № 6 Использование агрометеорологической информации в агрономической практике	2	25-26		Практическое занятие.	Глухих М.А. Стр.176	
2	Раздел 2. Механизация технологий в растениеводстве.	167					
2.1	Тема 2.1. Почвообрабатывающие орудия	19			Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник		
2.1.1	Виды и система обработки почвы. Классификация почвообрабатывающих машин и орудий. Агротехнические требования.	2	27-28		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н. Стр.3	
2.1.2	Классификация плугов. Плуги общего назначения. Устройство плуга.	2	29-30		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н. Стр.4	Самостоятельная работа № 9 Реферат: Плуги специального назначения (3 часа)
2.1.3	Особенности плугов	2	31-32		Изучение нового	Устинов А.Н	

	общего назначения. Вспомогательные органы плуга.				материала. Повторение пройденного Учебник	Стр.12	
2.1.4	Бороны. Назначение, устройство и принцип работы плугов.	2	33-34		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.20	
2.1.5	Луцильники. Назначение, устройство и работа луцильников.	1	35		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.15	Самостоятельная работа № 10 Реферат Комбинированные почвообрабатывающие машины.(3часа)
2.1.6	Культиваторы. Назначение, устройство и работа культиваторов.	1	36		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.26	
2.1.7	Катки, фрезы. Назначение, устройство и принцип работы катков и фрез.	1	37		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.32	
	Практические работы	8					
	Практическая работа № 7 Подготовка и настройка плугов к вспашке.	4	38-41		Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.13	
	Практическая работа № 8 Регулировки и настройка на работу машин для поверхностной обработки почвы.	4	42-45		Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.25	Самостоятельная работа № 11 Реферат Посевные комплексы.(3часа)
2.2	Тема 2.2. Посевные и посадочные машины.	31					
2.2.1	Способы посева и	2	46-47		Изучение нового	Устинов А.Н	Самостоятельная работа

	посадки. Агротехнические требования к машинам для посева и посадки.				материала. Повторение пройденного Учебник	Стр.38	№ 12 Реферат Машины для ухода за посевами(3часа)
2.2.2	Общее устройство и классификация сеялок.	2	48-49		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.39	
2.2.3	Рабочие и вспомогательные органы сеялок.	2	50-51		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.40	Самостоятельная работа№ 13Реферат Комплексы машин для возделывания зерновых культур по интенсивной технологии. (3часа)
2.2.4	Рядовые сеялки.	2	52-53		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.43	
2.2.5	Сеялки для посева пропашных культур.	2	54-55		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.110	Самостоятельная работа № 14Реферат Дополнительные приспособления к зерноуборочным комбайнам.(3часа)
2.2.6	Картофелесажалки. Устройство и агротехнические требования.	2	56-57		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.91	Самостоятельная работа№ 15Реферат Особенности плугов общего назначения (3часа)
	Практические работы	19					
	Практическая работа № 9 Принцип работы и регулировки сеялок.	4	58-61		Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.44	Самостоятельная работа№ 16 Реферат Картофелеуборочные комбайны(3часа)

	Практическая работа № 10 Принцип работы и регуливки картофелесажалок.	4	62-65		Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.96	Самостоятельная работа№ 17 Реферат Способы орошения(3часа)
	Практическая работа № 11 Принцип работы и регуливки рассадопосадочных машин.	3	66-68		Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.111	Самостоятельная работа № 18 Основные принципы очистки зерна(3часа)
	Практическая работа № 12 Подготовка сеялок к работе.	4	69-72		Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.45	Самостоятельная работа № 19 Зерноуборочный комбайн «Нива»
	Практическая работа № 13 Подготовка и настройка к работе посадочных машин.	4	73-76		Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.112	Самостоятельная работа № 20 Основы сушки зерна(3часа)
2.3	Тема 2.3. Машины для внесения удобрений и химической защиты растений.	26					
2.3.1	Виды удобрений и способы внесений. Агротехнические требования к машинам для внесения удобрений.	2	77-78		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.152	Самостоятельная работа№ 21 Реферат Комбинированные зерноочистительно- сортировальные машины.(3часа)
2.3.2	Классификация машин для удобрений.	2	79-80		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.153	Самостоятельная работа№ 22Технология заготовки силоса(3часа)
2.3.3	Рабочие органы машин для внесения удобрений.	2	81-82		Изучение нового материала. Повторение пройденного	Устинов А.Н Стр.154	Самостоятельная работа№23 Требования к машинам для внесения удобрений(3часа)

					Учебник		
2.3.4	Машины для подготовки и погрузки удобрений.	2	83-84	Октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.157	Самостоятельная работа №24 Реферат Машины для возделывания кукурузы(3часа)
2.3.5	Машины для внесения минеральных удобрений. Туковысевающий аппарат.	2	85-86	Октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.158	Самостоятельная работа №25 Сеялка для посева пропашных культур СУПН-8(3часа)
2.3.6	Машины для внесения органических удобрений.	2	87-88	Октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.160	Самостоятельная работа №26 Реферат: Машины для уборки кукурузу на зерно.(3часа)
2.3.7	Методы и способы защиты растений. Агротехнические требования.	2	89-90	Октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.166	Самостоятельная работа №27 Реферат: Назначение, устройство и принцип работы катков(2 часа)
2.3.8	Классификация, рабочие и вспомогательные органы машин для химической защиты растений.	1	91	Октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.167	
2.3.9	Протравливатели семян. Устройство.	1	92	Октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.167	
2.3.10	Опыливатели. Устройство.	1	93	Ноябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.176	

2.3.11	Опрыскиватели. Устройство.	1	94	Ноябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.178	
	Практические работы	8					
	Практическая работа № 14 Подготовка к работе машин для внесения удобрений. Устройство и регуливовки.	4	95-98	Ноябрь	Практическое занятие.	Устинов А.Н. Стр.153	Самостоятельная работа №28 Реферат: Назначение, устройство и принцип работы луцильника ЛДГ- 10(3часа)
	Практическая работа № 15 Подготовка к работе машин для химической защиты растений.	4	99-102	Ноябрь	Практическое занятие.	Устинов А.Н. Стр.168	Самостоятельная работа №29 Реферат: Регулировки плуга ПЛН- 5-35(3часа)
2.4	Тема 2.4. Машины для заготовки кормов.	20					
2.4.1	Технология заготовки кормов и агротехнические требования.	2	103-104	Ноябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н. Стр.49	
2.4.2	Режущий аппарат. Классификация и устройство режущих аппаратов.	2	105-106	Ноябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.50	
2.4.3	Косилки, грабли. Виды и их назначения.	2	107-108	Ноябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.51	
2.4.4	Пресс-подборщики. Виды, устройство и регулировки.	2	109-110	Ноябрь	Изучение нового материала.	Устинов А.Н Стр.53	

					Повторение пройденного Учебник		
2.4.5	Машины и оборудование для приготовления травяной муки.	2	111-112	Ноябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.54	
2.4.6	Машины и оборудование для искусственной сушки трав.	2	113-114	Ноябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.59	
	Практические работы	8					
	Практическая работа № 16 Подготовка к работе машин для уборки рассыпного сена.	4	115-118	Ноябрь	Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.50	
	Практическая работа № 17 Подготовка машин для прессования сена к работе.	4	119-122	Ноябрь	Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.53	
2.5	Тема 2.5. Зерноуборочные машины	20					
2.5.1	Технологический процесс уборки зерновых культур и агротехнические требования.	2	123-124	Декабрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Тарасенко А.П Стр.298	
2.5.2	Валковые жатки. Назначение, устройство и регулировки.	2	125-126	Декабрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Тарасенко А.П Стр.346	
2.5.3	Подборщики. Назначение,	2	127-128	Декабрь	Изучение нового	Тарасенко	

	устройство и регулировки.				материала. Повторение пройденного Учебник	А.П Стр.351	
2.5.4	Зерноуборочные комбайны, их типы, устройство и принцип работы.	1	129	Декабрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Тарасенко А.П Стр.27	
2.5.5	Рабочие органы молотилки.	1	130	Декабрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Тарасенко А.П Стр.321	
2.5.6	Машины для дополнительного обмолота зерна и дополнительные устройства к ЗУК.	1	131	Декабрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Тарасенко А.П Стр.350	Самостоятельная работа № 30 Реферат Машины для возделывания льна.(3часа)
2.5.7	Очистка и соломотряс комбайна.	1	132	Декабрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Тарасенко А.П Стр.353	Самостоятельная работа№ 31Реферат Машины для уборки льна.(3часа)
2.5.8	Комбайн «Дон».	1	133	Декабрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Тарасенко А.П Стр.33	
	Практические работы	9					
	Практическая работа № 18Подготовка к работе жатки ЗУК.	3	134-136	Декабрь	Практическое занятие.	Тарасенко А.П Стр.310	Самостоятельная работа № 32 Реферат Машины для возделывания хлопчатника (3часа)

	Практическая работа № 19 Подготовка к работе молотилки ЗУК.	3	137-139	Январь	Практическое занятие.	Тарасенко А.П Стр.323	Самостоятельная работа № 33 Презентация: Машины для уборки хлопчатника. (3 часа)
	Практическая работа № 20 Подготовка к работе ЗУК.	3	140-142	Январь	Практическое занятие.	Тарасенко А.П Стр.303	
2.6	Тема 2.6. Машины для послеуборочной обработки зерна.	16					
2.6.1	Зерноочистительные машины и общие агротехнические требования.	2	143-144	Январь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.228	Самостоятельная работа № 34 Реферат Машины для нарезки гряд, посева и междурядной обработки. (3 часа)
2.6.2	Основные принципы очистки и приемы сортирования зерна.	2	145-146	Январь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.229	
2.6.3	Триеры. Назначение, устройство и принцип работы.	2	147-148	Январь	Учебник	Устинов А.Н Стр.230	Самостоятельная работа № 35 Реферат Техника безопасности при использовании схм.(3 часа)
2.6.4	Агротехнические основы сушки зерна.	2	149-150	Январь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.232	
2.6.5	Барабанные и шахтные зерносушилки.	2	151-152	Январь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.233	

2.6.6	Установки для активного вентилирования.	2	153-154	Январь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.234	
	Практические работы	4					
	Практическая работа № 21 Подготовка к работе сеяночистительных машин.	4	155-158	Январь	Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.230	
2.7	Тема 2.7. Машины для уборки картофеля, корнеплодов и овощных культур.	24					
2.7.1	Способы уборки картофеля и агротехнические требования.	3	159-161	Январь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.101	
2.7.2	Картофелекопалки. Устройство и принцип работы.	3	162-164	февраль	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.102	
2.7.3	Картофелеуборочные комбайны.	3	165-167	февраль	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.102	
2.7.4	Машины для послеуборочной обработки картофеля.	3	168-170	февраль	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.108	
2.7.5	Машины для уборки овощей.	3	171-173	февраль	Изучение нового материала.	Устинов А.Н Стр.63	

					Повторение пройденного Учебник		
2.7.6	Машины для послеуборочной обработке овощей.	3	174-176	февраль	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.84	
2.7.7	Капustoуборочный комбайн	2	177-178	февраль	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.83	
	Практические работы	4					
	Практическая работа № 22 Подготовка машин для уборки картофеля к работе.	4	179-182	февраль	Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.101	
2.8	Тема 2.8. Мелиоративные и дождевальные машины.	11					
2.8.1	Методика подготовки и полива.	3	183-185	февраль	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.199	
2.8.2	Машина и орудия для полива.	2	186-187	февраль	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.200	
2.8.3	Способы орошения и агротехнические требования.	2	188-189	февраль	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Устинов А.Н Стр.203	

	Практические работы	4					
	Практическая работа № 23 Подготовка машин для полива к работе.	4	190-193	февраль	Практическое занятие.	Устинов А.Н Стр.201	
3	Раздел 3 . Защита растений	112					
3.1	Тема 3.1. Теоретические основы защиты растений	18					
3.1.1	Внешнее строение насекомых, систематика и классификация.	2	194-195	март	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Т.Шустер Стр.13	Самостоятельная работа № 36 Реферат Анатомия и физиология насекомого.(2 часа)
3.1.2	Характеристика нематод, клещей , слизней.	2	196-197	март	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Т.Шустер Стр.15,134, 144	
3.1.3	Понятие болезней растений, их классификация. Грибы, бактерии, вирусы как возбудители болезней растений.	2	198-199	март	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М. Стр.	
	Практические работы	12					
	Практическая работа № 24 Изучение строение насекомых.	4	200-203	март	Практическое занятие.	Практическое занятие № 24	Самостоятельная работа № 37 Реферат Экология насекомых. (2 часа)
	Практическая работа № 25 Определение отрядов насекомых по взрослой и личинковой фазам.	4	204-207	март	Практическое занятие.	Практическое занятие № 25	
	Практическая работа № 26	4	208-211	март	Практическое	Практическое	

	Изучение типов проявления болезней растений по внешним признакам поражений.				занятие.	е занятие № 26	
3.2	Тема 3.2. Вредоносность болезней и вредителей.	4					
3.2.1	Фитосанитарная оценка агробиоценозов и её методы.	2	212-213	март	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М. Стр.	Самостоятельная работа № 38 Реферат Влияние внешней среды на строение , развитие и поведение вредных животных.(2 часа)
3.2.2	Прогноз и сигнализация развития и распространения болезней и вредителей растений.	2	214-215	март	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М. Стр.	
3.3	Тема 3.3. Методы борьбы с вредителями, болезнями и сорняками.	25					
3.3.1	Агротехнический метод борьбы с вредителями, болезнями и сорняками.	2	216-217	март	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Козловская И.П.Стр.26	Самостоятельная работа № 39 Реферат Общая характеристика вирусных болезней и способы заражения растений.(2 часа)
3.3.2	Биологический метод борьбы с вредными объектами.	2	218-219	март	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Козловская И.П.Стр.27	
3.3.3	Физический и механический методы	2	220-221	март	Изучение нового материала.	Козловская И.П.Стр.28	Самостоятельная работа № 40 Реферат

	борьбы с вредителями и болезнями.				Повторение пройденного Учебник		Микроплазменные организмы(2часа)
3.3.4	Химический метод борьбы, классификация пестицидов.	2	222-223	март	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Козловская И.П.Стр.30	Самостоятельная работа № 41 Реферат Воздействие пестицидов на окружающую среду.(2часа)
	Практические работы	16					
	Практическая работа № 27 Изучение основных пестицидов в борьбе с вредителями.	4	224-227	март	Практическое занятие	Практическое занятие № 27	Самостоятельная работа № 42 Реферат Техника безопасности при работе с ядами.(2часа)
	Дифференцированный зачет	1	228		Контрольная работа		
	Практическая работа № 28 Изучение основных фунгицидов в борьбе с болезнями.	4	229-232		Практическое занятие.	Практическое занятие № 28	
	Практическая работа № 29 Изучение гербицидов в борьбе с сорняками.	4	233-236		Практическое занятие.	Практическое занятие № 29	
	Практическая работа № 30 Решение расчетных задач по определению концентрации рабочих растворов пестицидов.	4	237-240		Практическое занятие.	Практическое занятие № 30	
3.4	Тема 3.4. Многоядные вредители и борьба с ними.	6					
3.4.1	Характеристика многоядных вредителей , меры борьбы с ними.	2	241-242		Изучение нового материала. Повторение пройденного	Стр.130	

					Учебник		
	Практические работы	4					
	Практическая работа № 31 Определение многолетних вредителей по внешним признакам причиняемым повреждениям.	4	243-246		Практическое занятие.	Практическое занятие № 31	
3.5	Тема 3.5. Вредители и болезни зерновых культур и система защитных мероприятий.	10					
3.5.1	Вредители зерновых культур, система защитных мероприятий.	2	247-248		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М. Стр.104	Самостоятельная работа № 43 Вредоносность вредителей и болезней с/х культур в виде обзора журнала «Защита и карантин растений».(2часа)
3.5.2	Болезни зерновых культур, система защитных мероприятий.	2	249-250		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М Стр.25	
	Практические работы	6					
	Практическая работа № 32 Определение вредителей зерновых культур по внешним признакам и причиняемым повреждениям.	3	251-253		Практическое занятие.	Практическое занятие № 32	
	Практическая работа № 33 Определение болезней злаков по внешним признакам поражения растений.	3	254-256		Практическое занятие.	Левитин М.М Стр.30	

3.6	Тема 3.6. Вредители и болезни бобовых культур.	6					
3.6.1	Вредители и болезни бобовых культур.	2	257-258		Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М Стр.113	Самостоятельная работа № 44 Реферат Виды саранчи, особенности их развития, вредоносность, меры борьбы.(2 часа)
	Практические работы	4					
	Практическая работа № 34 Определение вредителей и болезней бобовых культур.	4	259-262		Практическое занятие.	Левитин М.М Стр.119	
3.7	Тема. 3.7. Вредители зерна и продуктов его переработки при хранении и система защитных мер.	4					
3.7.1	Вредители зерна и продуктов его переработки при хранении, меры борьбы с ними.	1	263	апрель	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М стр.150	Самостоятельная работа № 45 Реферат Медведки, чернотелки как многоядных вредители, меры борьбы с ними.(2 часа)
	Практические работы	3					
	Практическая работа № 35 Изучение вредителей зерна и продуктов его переработки при хранении.	3	264-266	апрель	Практическое занятие.	Практическое занятие № 35	Самостоятельная работа № 46 Реферат Медведки, чернотелки как многоядных вредители, меры борьбы с ними.(2 часа)
3.8	Тема. 3.8. Вредители и болезни картофеля и	9					

	система защитных мероприятий.						
3.8.1	Вредители картофеля и меры борьбы с ними.	1	267	апрель	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Т.Шустер стр.108,121	
3.8.2	Грибные болезни картофеля, меры борьбы с ними.	1	268	апрель	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М Стр.177	
3.8.3	Бактериальные и вирусные болезни картофеля, меры борьбы с ними.	1	269	апрель	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М Стр.189	Самостоятельная работа № 47 Реферат Болезни многолетних бобовых трав, Меры борьбы.(2 часа)
	Практические работы	6					
	Практическая работа № 36 Определение вредителей картофеля.	3	270-272	апрель	Практическое занятие.	Практическое занятие № 36	
	Практическая работа № 37 Определение болезней картофеля.	3	273-275	апрель	Практическое занятие.	Левитин М.М Стр.180	
3.9	Тема 3.9. Вредители и болезни овощных культур и система защитных мер.	12					
3.9.1	Вредители и болезни крестоцветных овощных культур, меры борьбы с ними.	1	276	апрель	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М стр.207	Самостоятельная работа № 48 Реферат Болезни овощных культур в защищенном грунте, меры борьбы с ними.(2 часа)
3.9.2	Вредители огурца, томата,	1	277	май	Изучение нового	Левитин	Самостоятельная работа

	лука, моркови, меры борьбы с ними.				материала. Повторение пройденного Учебник	М.М стр.217	№ 49 Реферат Болезни капусты во время хранения, меры борьбы.(2часа)
3.9.3	Болезни лука, огурца и томата, меры борьбы с ними.	1	278	май	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М Стр.224	
	Практические работы	9					
	Практическая работа № 38 Определение вредителей и болезней крестоцветных овощей.	3	279-281	май	Практическое занятие.	Практическое занятие № 38	
	Практическая работа № 39 Определение вредителей лука, огурца, томата по натуральным образцам и повреждениям растений.	3	282-284	май	Практическое занятие.	Практическое занятие № 39	Самостоятельная работа № 50 Реферат :Болезни плодовых культур в Самарской области, меры борьбы.(2часа)
	Практическая работа № 40 Определение болезней лука, огурца, томата по поражённым органам растений.	3	285-287	май	Практическое занятие.	Практическое занятие № 35 Стр.224	
3.10	Тема 3.10. Болезни овощей и картофеля при хранении и меры борьбы с ними.	5					
3.10.1	Болезни овощей и картофеля при хранении, меры борьбы.	1	288	май	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Практическое занятие № 35 Стр.186	Самостоятельная работа № 51 Реферат Вредители полезащитных лесных насаждений, меры борьбы с ними.(2часа)
	Практические работы	4					
	Практическая работа № 41	4	289-292	май	Практическое	Практическое	Самостоятельная работа

	Определение гнилей овощей и клубней картофеля при хранении.				занятие.	е занятие№ 35 Стр.222	№ 52 Реферат Болезни цветов в защищенном грунте, меры борьбы с ними(2часа)
3.11	Тема 3.11. Вредители и болезни плодово-ягодных культур, система защитных мероприятий.	8					
3.11.1	Вредители плодово-ягодных культур, меры борьбы с ними.	1	293	май	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Т.Шустер Стр.124,86	Самостоятельная работа № 53 Реферат Болезни плодовых культур, меры борьбы с ними.(2часа)
3.11.2	Болезни плодово-ягодных культур, меры борьбы с ними.	1	294	май	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М Стр.229	
	Практические работы	6					
	Практическая работа № 42 Определение вредителей плодово-ягодных культур по повреждениям органов растений.	3	295-297	май	Практическое занятие.	Практическое занятие№ 42	Самостоятельная работа № 54 Реферат Вредители цветов в защищенном грунте, меры борьбы с ними.(2часа)
	Практическая работа № 43 Определение болезней плодово-ягодных культур по пораженным органам.	3	298-300	май	Практическое занятие.	Левитин М.М Стр.231	Самостоятельная работа № 55 Реферат Болезни цветов в открытом грунте, меры борьбы с ними.(2часа)
3.12	Тема 3.12. Организация работ по борьбе с вредителями, болезнями растений и сорняками.	5					

3.12.1	Планирование работ по борьбе с вредными объектами, составление рабочих планов.	1	301	июнь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Левитин М.М Стр.262	Самостоятельная работа № 56 Реферат Вредители цветочных культур в открытом грунте, меры борьбы с ними.(2часа)
	Практические работы	4					
	Практическая работа № 44 Составление годового плана защитных мероприятий.	4	302-305	июнь	Практическое занятие.	Левитин М.М Стр.276	
4	Раздел 4 Селекция и семеноводство.	86					
4.1	Тема.4.1. Генетика как теоретическая основа селекции и семеноводства	12					
4.1.1	Цитологические основы наследственности.	2	306-307	июнь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Лекция № 1	Самостоятельная работа № 57 реферат: Особенности размещения семенных посевов в севообороте(3часа)
4.1.2	Комбинационная и мутационная изменчивость.	2	308-309	июнь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Лекция № 2	Самостоятельная работа №58 реферат: Расчет нормы высева семян(3часа)
4.1.3	Молекулярная генетика. Строении ДНК и РНК.	2	310-311	июнь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Лекция № 3	Самостоятельная работа№59 реферат: Организационные меры предосторожности, способствующей сохранению сортовой чистоты(3часа)
	Практические работы	6					
	Практическая работа № 45 Изучение строения	3	312-314	июнь	Практическое занятие.	Практическо е	Самостоятельная работа №60 реферат:

	клетки.					занятие №45	Особенности подготовки внесения удобрений, посевов(3часа)
	Практическая работа № 46 Деление клетки.	3	315-317	июнь	Практическое занятие.	Практическое занятие №46	Самостоятельная работа №61 реферат: Способы посева семян(3часа)
4.2	Тема 4.2. Основы селекции	23					
4.2.1	Значение сорта для с/х производства, организация селекционной работы.	1	318	июнь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	В.В. Пыльнев В.В. Пыльнев Стр.229	Самостоятельная работа № 62 реферат: Приемы, направленные на повышение семенной продуктивности(3 часа)
4.2.2	Понятие о сорте. Требования, предъявляемые к сорту.	1	319	июнь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	В.В. Пыльнев Стр.230	Самостоятельная работа № 63 реферат: Документация на перевозку зерновой массы от комбайнов на ток(3 часа)
4.2.3	Исходный материал для селекции.	1	320	июнь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	В.В. Пыльнев Стр.43	
4.2.4	Использование мутагенеза и полиплоидии в селекции растений..	1	321	сентябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Пыльнев Стр.112	
4.2.5	Спонтанные мутации в селекции.	1	322	сентябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Пыльнев Стр.115	
4.2.6	Отбор. Основные виды отбора, его роль в	1	323	сентябрь	Изучение нового материала.	Пыльнев Стр.195	

	селекции растений.				Повторение пройденного Учебник		
4.2.7	Индивидуальный, клоновый отборы.	1	324	сентябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Пыльнев Стр.198	
4.2.8	Селекция на гетерозис.	1	325	сентябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Пыльнев Стр.239	
4.2.9	Понятие о биотехнических методах селекции.	2	326-327	сентябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Пыльнев Стр.151	Самостоятельная работа №64 реферат: Агротехнические меры предосторожности, способствующей сохранению сортовой чистоты (3 часа)
4.2.10	Селекционные оценки. Полевые и лабораторные оценки.	2	328-329	сентябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Пыльнев Стр.326	Самостоятельная работа №65 реферат: Пространственная изоляция. (3 часа)
4.2.11	Государственные сортоинспекции территории России.	2	330-331	сентябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Пыльнев Стр.433	Самостоятельная работа №66 реферат: Уход за посевами.
	Практические работы	9					
	Практическая работа № 47 Гибритизация в селекции растений.	3	332-334	сентябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.53	Самостоятельная работа №67 реферат: Агрономические уборки семенных посевов. (3 часа)

	Практическая работа № 48 Массовый отбор. Составление схем.	3	335-337	сентябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.64	Самостоятельная работа№68 Реферат Травмирование семян и меры борьбы с ними.(3часа)
	Практическая работа № 49 Методика и техника селекционного процесса.	3	338-340	сентябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.11	Самостоятельная работа№69 Реферат Техника селекционного процесса.(3часа)
4.3	Тема . 4.3. Семеноводство	51					
4.3.1	Теоретические основы и задачи семеноводства. Сорт, гетерозисный гибрид	2	341-342	сентябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Ступин А.С. Стр.230-239	Самостоятельная работа№70 Реферат Полевые и лабораторные оценки.(1 час)
4.3.2	Организация семеноводства на промышленной основе.	2	343-344	октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Ступин А.С. Стр.325	
4.3.3	Производство семян элиты	2	345-346	октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Ступин А.С. Стр.328	
4.3.4	Технология возделывания зерновых и зернобобовых культур. Особенности на семена.	2	347-348	октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	В.В. Пыльнев Стр.195	
4.3.5	Семеноводство картофеля. Многолетние травы.	2	349-350	октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Ступин А.С. Стр.337	

4.3.6	Послеуборочная обработка и хранение семенного материала	2	351-352	октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	В.В. Пыльнев Стр.360	
4.3.7	Сортовой и семенной контроль полевых культур	2	353-354	октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	В.В. Пыльнев Стр.362	
4.3.8	Особенности семеноводства овощных и технических культур.	2	355-356	октябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Ступин А.С. Стр.339	
	Практические работы	35					
	Практическая работа № 50 Сортосмена. Составление схемы сортообновления зерновых культур.	2	357-358	октябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.195	
	Практическая работа № 51 Организация сортоучастков.	3	359-361	октябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.39	
	Практическая работа № 52 Разработка плана сортообновления семян элиты.	3	362-364	октябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.199	
	Практическая работа № 53 Расчет экономической эффективности сортообновления.	3	365-367	октябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.434	
	Практическая работа № 54 Расчет потребности семян и площади семенного посева пшеницы и зернобобовых культур.	3	368-370	октябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.346	

	Практическая работа № 55 Расчет потребности в складских помещениях для хранения семенного материала.	3	371-373	октябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.350	
	Практическая работа № 56 Изучение документации на сортовые посеы и семена.	3	374-376	октябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.389	
	Практическая работа № 57 Изучение сортовых признаков и сортов зерновых культур.	3	377-379	ноябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.204	
	Практическая работа № 58 Изучение сортовых признаков и сортов картофеля.	3	380-382	ноябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.284	
	Практическая работа № 59 Методика апробации зерновых культур.	3	383-385	ноябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.362	
	Практическая работа № 60 Методика апробации картофеля.	3	386-388	ноябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.379	
	Практическая работа № 61 ГОСТ на семена.	3	389-391	ноябрь	Практическое занятие.	В.В. Пыльнев Стр.389	
5	Раздел 5 Разработка комплекса мероприятий по технологии производства продукции растениеводства	135					
5.1	Тема 5.1. Системы земледелия	14					
5.1.1	Классификация систем земледелия, задачи научно-обоснованных	4	392-395	ноябрь	Изучение нового материала. Повторение	Федотов В.А Стр.147	Самостоятельная работа № 71 Реферат: Тритикале,

	систем земледелия				пройденного Учебник		технология возделывания(3часа)
5.1.2	Система зонального земледелия, система земледелия области, зональных севооборотов	4	396-399	ноябрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Федотов В.А Стр.149	Самостоятельная работа № 72 Реферат Изреживание и гибель озимых культур, предотвращения гибели.(3часа)
	Практические работы	6					
	Практическая работа № 62 Изучение систем земледелия Самарской области.	6	400-405	декабрь	Практическое занятие.	Практическая работа	Самостоятельная работа № 73 Реферат Бахчевые культуры, их значение.(3часа)
5.2	Тема 5.2. Семеноведение	21					
5.2.1	Значение семян и их свойства,	4	406-409	декабрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Ступин А.С Стр.57	Самостоятельная работа № 74 Реферат Особенности возделывания пивоваренного ячменя.(3часа)
5.2.2	Сортовые и посевные требования к посевному материалу.	5	410-414	декабрь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Ступин А.С Стр.177	Самостоятельная работа № 75 Реферат Зернобобовые смеси, технология возделывания.(3часа)
	Практические работы	11					
	Практическая работа № 63 Анализ посевных качеств семян.	4	415-418	декабрь	Практическое занятие.	Ступин А.С Стр.327	Самостоятельная работа № 76 Реферат: Роль зернобобовых в повышении плодородия почвы.(3часа)
	Практическая работа № 64	4	419-422	декабрь	Практическое	Ступин А.С	Самостоятельная работа

	Отбор средних проб семян, ГОСТ.				занятие.	Стр.179	№ 77 Реферат Озимая пшеница, её значение, внедрение районированных сортов в производство(3часа)
	Практическая работа № 65 Определение категории семян, заполнение документов на семена, расчет нормы высева.	3	423-425	декабрь	Практическое занятие.	Ступин А.С Стр.314	Самостоятельная работа № 78 Реферат Выращивание экологически чистой продукции растениеводства.(3часа)
	Контрольная работа: Значение сорта, его качество и контроль за ними.	1	426	декабрь	Контрольная работа	Подготовка к контрольной	Самостоятельная работа № 79 Контроль качества семян(3часа)
5.3	Тема 5.3. Зональные технологии возделывания полевых культур	80					
5.3.1	Технологии возделывания зерновых.	6	427-432	январь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Федотов В.А Стр.76	Самостоятельная работа №80 Реферат Топинамбур, технология возделывания.(3часа)
5.3.2	Технологии возделывания зернобобовых,	6	433-438	январь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Федотов В.А Стр.138	Самостоятельная работа № 81 Реферат Сахарная свёкла, её значение(3часа)
5.3.3	Технологии возделывания крупяных	6	439-444	январь	Изучение нового материала. Повторение пройденного	Федотов В.А Стр.106	Самостоятельная работа № 82 Реферат Эфиромасличные культуры, их значение и

					Учебник		использование.(3часа)
5.3.4	Технологии возделывания клубнеплодов	6	445-450	январь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Федотов В.А Стр.166	Самостоятельная работа № 83 Реферат Табак и махорка, вред, причиняемый здоровью человека, меры борьбы с курением.(3часа)
5.3.5	Технологии возделывания масличных культур	6	451-456	январь	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Федотов В.А Стр.193	Самостоятельная работа № 84 Реферат Системы земледелия Самарской области(3часа)
5.3.6	Технологии возделывания силосных культур	6	457-462	февраль	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Федотов В.А Стр.286	Самостоятельная работа № 85 Реферат Покой и долговечность семян.(3часа)
	Практические работы	43					
	Практическая работа № 66 Составление мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) к посеву (посадке).	5	463-467	февраль	Практическое занятие.	Ступин А.С Стр.36	Самостоятельная работа № 86 Реферат: Факторы, влияющие на урожай и его качество(3часа)
	Практическая работа № 67 Составление мероприятий по посеву и посадке полевых культур.	5	468-472	февраль	Практическое занятие.	Ступин А.С Стр.122	Самостоятельная работа № 87 Реферат: ГОСТ на семена.(3часа)
	Практическая работа № 68 Оценка состояния производственных посевов, составление мероприятий по их улучшению	5	473-477	февраль	Практическое занятие.	Ступин А.С Стр.43	Самостоятельная работа № 88 Реферат: Технология возделывания озимой пшеницы(3часа)
	Практическая работа № 69	5	478-482	март	Практическое	Ступин А.С	Самостоятельная работа

	Определение биологического урожая полевых культур и анализ его структуры.				занятие.	Стр.49	№ 89 Реферат: Технология возделывания яровых зерновых(3часа)
	Практическая работа № 70 Определение способов и сроков уборки, составление мероприятий по уборке урожая.	5	483-487	март	Практическое занятие.	Практическое занятие№70	Самостоятельная работа № 90 Реферат: Технология возделывания сои (3часа)
	Практическая работа № 71 Составление мероприятий и складов к приёме, транспортировке и обработке урожая, закладке его на хранение.	5	488-492	март	Практическое занятие.	Практическое занятие№71	Самостоятельная работа № 91 Реферат: Технология возделывания кукурузы на силос(3часа)
	Практическая работа № 72 Составление агротехнической части технологической карты возделывания полевых культур.	5	493-497	март	Практическое занятие.	Федотов В.А Стр.153	Самостоятельная работа № 92 Реферат: Технология возделывания картофеля(3часа)
	Практическая работа № 73 Оценка качества полевых работ.	4	498-501	апрель	Практическое занятие.	Практическое занятие№73	Самостоятельная работа № 93 Реферат: Технология возделывания подсолнечника (3часа)
	Практическая работа № 74 Составление документации на семена и посадочный материал от подготовки семян к посеву до закладки на хранение.	4	502-505	апрель	Практическое занятие.	Практическое занятие№74	Самостоятельная работа № 94 Подготовка семян к посеву (3часа)
	Контрольная работа: Технология возделывания	1	506	апрель	Контрольная работа	Подготовка к	

	полевых культур.					контрольной	
5.4	Тема 5.4. Программирование урожаев полевых культур.	14					
5.4.1	Теоретические основы программирования, законы растениеводства и земледелия.	4	507-510	апрель	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Козловская И.П Стр.14	Самостоятельная работа № 95 Биологический урожай полевых культур(3часа)
5.4.2	Прогнозирование, программирование урожая.	4	511-514	апрель	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Козловская И.П Стр.20	Самостоятельная работа № 96 Прогнозирование урожая(3часа)
	Практические работы	6					
	Практическая работа № 75 Разработка комплекса мероприятий для получения расчётного урожая	6	515-520	апрель	Практическое занятие.	Козловская И.П Стр.32	Самостоятельная работа № 97 Экологическое растениеводство(3часа)
5.5	Тема 5.5. Технология производства продукции растениеводства.	6					
5.5.1	Традиционное растениеводство – положительные и отрицательные стороны.	3	521-523	апрель	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Козловская И.П Стр.22	
5.5.2	Альтернативные направления развития растениеводства.	2	524-525	апрель	Изучение нового материала. Повторение пройденного Учебник	Козловская И.П Стр.24	
	Дифференцированный	1	526				

	зачет						
	Обязательная учебная аудиторная нагрузка по курсовой работе (проекту)	20	527-546	май	Курсовой проект		
итого			546 ч		п.р.268ч		с.р.274ч