

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ
Декан аграрно-технологического факультета

доцент А. Д. Руцук
« 10 » 09 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2017/2018 учебный год

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ
«Овощеводство и плодоводство»

Направление подготовки:
35.03.07 «Технология производства
и переработки с.- х. продукции

Профиль подготовки:
Технология производства и переработки продукции растениеводства

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр
Форма обучения: очная

Тирасполь 2017

Рабочая программа дисциплины «Овощеводство и плодководство»
Составители: доценты Калистру М.М., Янковой М.И. Тирасполь: ПГУ,
2017-2018 учебного года, 16 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины по выбору профессии цикла Б1.В.ОД.12 студентам очного обучения по направлению подготовки **35.03.07 «Технология производства и переработки с.- х. продукции»** профиля «Технология производства и переработки продукции растениеводства»

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательных стандартов высшего профессионального образования по направлению подготовки: **35.03.07 Технология производства и переработки с/х продукции** (Приказ МО и НРФ № 1330 от 12 ноября 2015 года)

Составители:  М.М. Калистру, доцент

 М.И. Янковой, доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – формирование знаний по технологии выращивания продукции плодовых и овощных культур, ознакомиться со способами вегетативно, рассадного и семенного размножения подвоев и плодовых культур, овощных растений в защищенном и открытом грунте, и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельского хозяйства и перерабатывающих производств.

Задачи:

- изучить ботаническую классификацию, морфологические особенности, способы размножения, технологии выращивания привитых саженцев плодовых и ягодных растений;
- изучить организационную структуру питомника, технологии производства разных по силе роста плодовых и ягодных саженцев, типизацию садов;
- студенты должны знать способы размножения плодовых и ягодных культур;
- ознакомиться с районированными и антропогенными видами плодовых подвоев, перспективными сортами подвоя, районированными и перспективными сортами и гибридами плодовых и ягодных культур;
- студенты должны владеть знаниями о практическом использовании теоретических знаний о практическом производстве посадочного материала плодовых и ягодных культур.
- изучить ботаническую и хозяйственную характеристику овощных культур, семена и методы подготовки их к посеву;
- изучить технологию рассадного способа выращивания овощных культур и особенности применения полимерных материалов в овощеводстве;
- изучить промышленные технологии выращивания основных овощных культур в открытом грунте;
- изучить методику составления технологических карт по возделыванию овощных культур, выращивания рассады для открытого грунта;
- освоить конструктивное устройство сооружений защищённого грунта и их эксплуатационные характеристики;
- ознакомиться с морфологическими особенностями видов, разновидностей и районированных сортов и гибридов овощных культур;
- студенты должны владеть знаниями в решении практических задач по агротехнике основных овощных культур.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Овощеводство и плодоводство» относится к обязательной дисциплине вариативной части Б1.В.ОД.12 учебного плана для студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Для студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» изучение дисциплины **«Овощеводство и плодоводство»** является предшествующей для изучающих дисциплин: «Технология производства продукции растениеводства», «Технология хранения и переработки продукции растениеводства».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-9	готовность реализовать технологию хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства.

В результате изучения дисциплины студент должен:

3.1. Знать:

- организационную структуру питомника по производству семенных и вегетативно размножаемых подвоев плодовых; технологии выращивания саженцев с использованием прогрессивных технологий; технологию производства корнесобственных саженцев; районированные и перспективные виды и сорта подвоев плодовых культур; сроки и способы проведения окулировки и прививки.
- историю, состояние и перспективы развития овощеводства; ботаническую и хозяйственную характеристику овощных культур; способы подготовки семян к посеву; конструктивные особенности сооружений защищённого грунта, сроки и способы их эксплуатации; технологии выращивания рассады для открытого грунта; технологии выращивания основных овощных культур в открытом грунте; особенности районированных сортов овощных культур.

3.2. Уметь:

- проводить уход за плодовыми саженцами; делать расчеты по посадочному материалу, шпалерным опорам, дозам удобрений; составить агротехнический план выращивания привитого посадочного материала плодовых и ягодных культур.
- различать овощные растения по морфологическим признакам; различать наиболее распространённые сорта овощных культур; различать семена овощных культур по морфологическим признакам; разрабатывать систему севооборотов с овощными культурами; составлять систему обработки почвы и применения удобрений при выращивании овощных культур; составлять научно обоснованные технологические карты возделывания овощных культур.

3.3. Владеть:

- способами производства посадочного материала, приемами ухода за плодовыми насаждениями; правилами обрезки плодовых и ягодных, растений, умениями выполнения агротехнических мероприятий по производству саженцев; навыками по подготовке черенков подвоя и привоя к окулировке и прививке, исполнению ручной настольной прививки; знаниями по оценке качества черенков, используемых для получения привитого корнесобственного посадочного материала.
- владеть: навыками подготовки семян к посеву; подготовки субстратов для защищённого грунта; умением проводить работы по уходу за рассадой в защищённом грунте; уметь регулировать микроклимат, применять оптимальные способы полива, регулировать минеральное питание в зависимости от фазы развития овощных растений; применять полимерные материалы для сооружений защищённого грунта; выполнять основные технологические операции по возделыванию овощных культур в открытом грунте и контролировать качество

использовать методы и технологии защиты овощных и плодовых растений от вредителей и болезней.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов очного обучения :

Семестр	Трудоем- кость, з.е./часы	Количество часов					Форма итогового контроля
		в том числе					
		аудиторных				самост. работы	
		всего	лекций	лабор. раб.	прак. занятий		
Для очной формы обучения							
4	4/144	78	38	40	—	66	Зачет с оценкой

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Овощеводство и плодоводство» для студентов очного обучения

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	аудиторная работа		внеауд. работа (СРС)
			лекции	лабораторные занятия	
1	Плодоводство	71	18	20	33
2	Овощеводство	73	20	20	33
Итого:		144	38	40	66

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности.

4.3.1. Тематический план ЛЕКЦИЙ для студентов очной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела дисципли- ны	Объем ча-сов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
1.	1	2	Биоморфологические особенности пло- довых растений. Биоморфологическая характеристика и производственная груп- пировка плодовых растений.	Учебно- наглядные пособия
2.		2	Состояние и перспективы развития отрасли плодоводства в республике.	//—//

			Отрасль плодоводство – часть научного развития, основа производства фруктов.	
3.		2	Технологии выращивания плодовых культур в питомнике. Задачи и структура плодового питомника. Маточные сады и поля питомника, их роль в производстве саженцев. Способы и технологии возделывания семенных и вегетативно размножаемых подвоев. Сроки и способы окулировки.	//–//
4.		2	Закладка плодового сада. Выбор участка и подготовка почвы под посадку сада. проектирование, посадка и уход за молодыми и плодоносящими садами. Типы плодовых насаждений.	//–//
5.		2	Типы плодовых насаждений. Типы садов по плодовым породам, типам формировки, собственности, интенсивности.	–//–//
6.		2	Уход за садом. Поверхностные способы обработки и системы содержания почвы в садах. Орошение сада. Способы, сроки и нормы полива.	//–//
7.		2	Формировка и обрезка плодовых деревьев. Задачи формировки и обрезки плодовых растений. Биологические и морфологические основы, сроки и способы обрезки плодовых культур. Зелёные операции молодых плодовых растений.	//–//
8.		2	Уход за урожаем. Защита от поздневесенних заморозков. Опыление цветков. Нормирование закладки урожая. Определение сроков и способов съёма плодов.	//–//
9.		2	Культура ягодников. Биоморфологическая характеристика ягодных растений. Способы размножения и технологии возделывания ягодных культур.	//–//
Итого:		18		
10.		2	Значение, состояние и перспективы развития овощеводства	
11.	2	2	Происхождение овощных культур, отношение овощных культур к условиям внешней среды	//–//
12.		4	Плодовые паслёновые овощные растения. Биологические особенности и технология воз-	//–//

			логические особенности и технология возделывания: томата, перца и баклажанов.	
13.		2	Плодовые тыквенные овощные растения. Биологические особенности и технология возделывания: огурца, кабачка и патиссонов.	//--//
14.		2	Овощные бобовые растения и кукуруза сахарная. Биологические особенности и технология возделывания.	//--//
15.		2	Луковичные овощные растения. Биологические особенности и технология возделывания лука репчатого и чеснока.	//--//
16.		2	Капустные овощные растения. Биологические особенности и технология возделывания белокочанной капусты.	//--//
17.		4	Корнеплодные овощные растения. Биологические особенности и технология возделывания свёклы, моркови и петрушки.	//--//
Итого:		20		
Всего:		38		

4.3.2. Тематический план ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ для студентов очной формы.

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1.	1	2	Ботаническая классификация, морфологическая характеристика и производственная группировка плодовых и ягодных культур.	Методические указания.
2.		2	Морфологическое строение надземной и подземной частей плодовых и ягодных растений.	Занятия в коллекционном саду АТФ
3.		2	Описание вегетативных и генеративных органов плодово-ягодных растений.	
4.		2	Структура плодового питомника. Анатомическая и морфологическая характеристика семян плодовых культур.	Методические указания. Слайды.
5.		2	Способы размножения семенных и клоновых плодовых подвоев, их характеристика. Естественные и искусственные способы вегетативного размножения плодовых и культур.	Методические указания. Слайды.
6.		2	Составление технологической карты по закладке, агротехнической обработке плодоягодных насаждений.	Методические указания.

7.		2	Характеристика сортов плодовых культур семечковых и косточковых пород.	Методические указания
8.		2	Характеристика районированных и распространенных сортов ягодных и орехоплодных растений.	Методические указания
9.			Определение спелости плодов яблони.	Методические указания
10.		2	Определения товарных качеств фруктов плодовых культур. Виды упаковочной тары. Способы упаковки.	Занятия в кол-лекционном саду АТФ
Итого:		20		
11	2	2	Ботаническая классификация овощных культур. Виды и разновидности овощных культур.	Методические указания
12		2	Посевной материал и предпосевная подготовка семян овощных растений	Методические указания
13		2	Площадь питания, способы размещения овощных растений, нормы высева	Методические указания
14		2	Овощные плодовые культуры Сем. Пасленовые	Методические указания
15		2	Овощные плодовые растения. Сем. Тыквенные	Методические указания
16		2	Овощные растения сем. Капустные	Методические указания
17		2	Овощные растения сем. Луковые	Методические указания
18		2	Бобовые овощные культуры и кукуруза сахарная	Методические указания
19		2	Корнеплодные овощные растения и клубнеплодные (ранний картофель)	Методические указания
20		2	Зеленые и многолетние овощные культуры	Методические указания
Итого:		20		
Всего:		40		

4.3.3. Тематический план САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ студентов очной формы.

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4	5
Раздел 1	1	Характеристика подвоев семечковых и косточковых пород. Способы выращивание подвоев плодовых пород.	Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	5
	2	Морфологические и биологические особенности семечковых и косточковых пород.		5
	3	Способы прививки плодовых культур.		4
	4	Размножение и возделывание ягодных культур.		4
	5	Структура плодового питомника.		2
	6	Выбор участка под закладку сада. Правила посадки сада.		2
	7	Типы формировок плодовых культур. Правила обрезки крон плодовых культур.		2
Итого:				33
Раздел 2	1	Ботаническая классификация овощных культур	Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из интернет-ресурсов	2
	2	Характеристика семян и вегетативных органов размножения овощных культур		2
	3	Разработка севооборотов с овощными культурами		2
	4	Система обработки почвы и удобрений под овощные культуры		2
	5	Способы подготовки семян к посеву. Определение посевных качеств семян и расчёт нормы высева		2
	6	Виды защищённого грунта, его назначение, оборудование и эксплуатация.		2
	7	Способы обогрева и регулирование микроклимата в защищённом грунте		2
	8	Пасленовые плодовые овощные культуры: морфологические признаки, изучение районированных сортов, особенности возделывания в открытом грунте		2
	9	Тыквенные плодовые овощные культуры: морфологические признаки, изучение районированных сортов		2
	10	Бахчевые культуры: морфологические признаки,		2

		изучение районированных сортов, особенности технологии возделывания в открытом грунте	
	11	Изучение морфологических особенностей лука репчатого и чеснока	3
	12	Капустные овощные культуры: морфологические признаки, сорта и особенности возделывания	3
	13	Свёкла столовая и морковь: морфологические признаки, сорта и их изучение	3
	14	Петрушка, сельдерей, пастернак: морфологические признаки, сорта, особенности технологии возделывания	3
	15	Салат, шпинат, укроп: морфологические признаки, сорта, особенности технологии возделывания	1
Итого:			33
Всего:			66

5. Курсовые и контрольные работы не предусмотрены учебным планом.

6. Образовательные технологии.

<i>Се- местр</i>	<i>Вид занятия (Лекции, ла- бораторные)</i>	<i>Используемые интерактивные образователь- ные технологии</i>	<i>Количе- ство ча- сов</i>
4	Л	Использование демонстрационного фильма на мульти-медийной технике.	6
	Лр	Разбор конкретных ситуаций в сочетании с вне аудиторной работой	2
Итого:			8

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов – приведены в ФОС дисциплины

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Плодоводство и виноградарство»

8.1. Основная литература:

1. Абалкин М.Ю. Формирование межгосударственных интегрированных объединений: методология и практика. М.: РАН.2001.-274 с.
2. Анисимов И.Ф., Янковой М.И., Гинда Е.Ф. и др. Современные технологии возделывания многолетних насаждений в условиях Приднестровья. Тирасполь «Полиграфарфист» 2010.-375 с.
3. Витковский В.Л. Плодовые растения мира. Санкт-Петербург-Москва-Краснодар. 2001.- 591 с.

4. Дони́кэ И.Н., Грица́н С.В., Богда́н И.Г. Ростовая и продуктивная реакция яблони, сливы и вишни на особенности содержания почвы и конструкции насаждений. Кишинэу. 2003.- 551 с.
5. Донника И.Н. Научные основы технологий возделывания плодов вишни. Кишинев. 2002. -347.с.
6. Еремин Г.В. Косточковые культуры. Выращивание на клоновых подвоях и собственных корнях. Ростов-на Дону: Феникс,2000,-256 с.
7. Еремин Г.В. Общая и частная селекция и сортирование сортовоедение плодовых и ягодных культур. М.:Изд. «Мир». «Колос». 2004.-421 с.
- 8 Куян В.Г. Плодоводство. Житомир. 2009.- 479 с.
9. Куян В.Г. Спе́ціальне плоді́вництво. Київ. «Світ». 2004.-462 с.
10. Потапов В.А., Фаустов в.В., Пильшиков Ф.Н. и др. Плодоводство. М. «Колос» 2000.-431с.
11. Самощенко́в Е.Г., Па́шкина И.А. Плодоводство. М.:ACADEMA. 2003.-316 с.
12. Трунов Ю.В. Плодоводство и овощеводство. М.: «Колос» 2008.-463 с.
13. Трунов Ю.В., Улья́нищев А.С., Гла́дышев Н.П. и др. Практикум по плодоводству. М.: «Колос» 2006.-208 с.
14. Чи́ж О.Д., Фи́льов В.В., Га́врилук О.М. и др. інтенсивні сади яблоні. Київ. Аграрна наука. 2008р. -221 с.
15. Н.И. Чернышева, Н.А.Колпанов. Практикум по овощеводству учебное пособие. М.: ФОРУМ. 2009. -311 с.
16. Балака́й Г.Т., Воеводи́на Л.А. и др. Современные технологические приемы возделывания овощных культур. Новочеркасская селекции: ФГНУ «РосНИИПМ»; 2011.- 102 с.
17. Бунин М.С., Мухартов Р.Я., Родионов В.К. и др. Овощеводство УИР. Воронеж: Издательство ФГОУ ВПО ВГАУ, 2008.- 312 с.
18. Котов В.П. Овощеводство открытого грунта. М: Проспект Науки. 2012. – 360 с.
19. Тараканов. Г.И, В.Д. Мухин, К.И. Шуин и др. под ред. Г.И. Тараканова и В.Д.Мухина. Овощеводство. 2-е изд. переработанное и доп.- М.: Колос 2002.
20. Тараканов Г.И., В.Д. Мухин, К.И. Шуин и др. Овощеводство.- М.: Колос С, 2003.- 472 с.
21. Мамонов Е.В. Сортовой каталог. Овощные культуры. - М.: Изд-во ЭКСМО - Пресс, 2001.
22. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Сорта растений (официальное издание) за последние 3 года.

8.2. *Дополнительная литература:*

1. Андриенко М.В. и др. Киев. Аграрная наука. 1997.
2. Вани́чек К.Г. Улучшение древесных насаждений прививкой. М.: Россельхозиздат. 1996.
3. Каймака́н И.В. Прививка плодовых культур. Кишинев. «Карта Молдовеняскэ» 1979.
4. Коровин В.А. Совместимость привоя и подвоя яблони. М.: «Колос». 1979
5. Алекса́шин В.М., Андре́ева Р.А., Анто́нов Ю.П. и др. Овощеводство открытого грунта. М. Колос, 1984.

6. Справочник по овощеводству. В.И. Алексашин, А.В. Алпатыев, Р.А. Андреева и др. Сост. В.А. 16. 7. Брызгалов.- 2-е изд. перераб. и доп.- Л.: Колос. Ленингр. отделение, 1982.
8. Журналы «Картофель и овощи», «Гавриш», «Мир теплиц».
9. Круг Г. Овощеводство. перевод с немецкого В.И. Леунова.- М.: «Колос», 2000.
10. Брызгалов В.А. Справочник по овощеводству. Ленинград, Колос, 1983.
11. Овощеводство защищённого грунта. Кишинёв. Картя молдовеняскэ, 1986.
12. Андреев М.М., Марков В.М. Практикум по овощеводству. - М.: Агропромиздат, 1988.
13. Овощеводство Молдавии. Кишинёв. Картя Молдовеняскэ, 1970.
14. Родников П.П., Смирнов Н.А., Пантелеев Я.Х. Овощеводство, Ленинград, Колос, 1984.
15. Эдельштейн В.И. Овощеводство. М. Сельхозиздат, 1982.

8.3. Интернет-ресурсы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- 8.3.1. Поисковые системы на Интернет-ресурсах.
- 8.3.2. Программы статистической обработки данных STRAZ, STAT.
- 8.3.3. КОНСОР, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, реферативная база данных Агрикола и ВИНТИ, научная электронная библиотека e-library, Агропоиск; информационные справочные и поисковые системы Rambler, Yandex, Goole.

8.4. Методические указания и материалы, изданные в ПГУ, приводятся в ФОС дисциплины

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях № 31- 27, где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектом, так же компьютерный кабинет № 23 и 24, специализированный под проведение внутреннего и Интернет- тестирования. Имеются слайды по дисциплине на электронных носителях, оформленных виде презентаций.

Коллекция овощных культур в открытом и защищенном грунте, теплицы, продуктовые органы овощных культур натуральные и зафиксированные, муляжи продуктовые органов, наборы семян овощных культур, гербарные образцы, плакаты, и стенды, справочные материалы, наглядные пособия, теле- и видеоаппаратура, мультимедийное оборудование.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины приведены в УМКД

11. Технологическая карта дисциплины «Овощеводство и плодоводство»

Курс 2, группа АТ16Д62ТП1 (207), семестр 4.

Преподаватель – лектор для очного и заочного обучения – доцент М.И. Янковой (плодоводство).

Преподаватель – лектор для очного и заочного обучения – доцент М.М. Калистру (овощеводство).

Преподаватель, ведущий лабораторные работы для очного и заочного обучения – доцент М.И. Янковой (плодоводство).

Преподаватель – ведущий лабораторные работы для очного обучения - доцент М.М.Калистру (овощеводство).

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Наименование дисциплины / курса	Уровень/ступень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г)*	Количество зачетных единиц / кредитов	
Овощеводство и плодоводство	бакалавриат		3	
Смежные дисциплины по учебному плану:				
Почвоведение с основами геологии, Питание и удобрение садовых культур, Земледелие, Защита растений.				
ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ				
(входной рейтинг-контроль, проверка «остаточных» знаний по смежным дисциплинам)				
Мероприятие входного контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Тестирование по разделам предшествующих дисциплин	устный опрос	аудиторная	3	5
Итого:			3	5
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ				
(проверка знаний и умений по дисциплине)				
Мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
	- посещаемость	аудиторная	0,5 x 19 = 9,5	1,0 x 19= 19,0

Лекции (19 тем)	- проверка качества записи лекционного материала	аудиторная	$0,2 \times 19 = 3,8$	$0,4 \times 19 = 7,6$
	- участие (развернутый ответ на вопрос при обсуждении проблем)	аудиторная	$0,3 \times 19 = 5,7$	$0,4 \times 19 = 7,6$
Модульные контрольные работы (3 шт.)	- письменная контрольная работа	аудиторная	$3 \times 3 = 9,0$	$4 \times 3 = 12,0$
Лабораторные занятия (20 занятий)	- посещаемость	аудиторная	$0,5 \times 20 = 10,0$	$1,0 \times 20 = 20,0$
	- подготовка к лабораторным занятиям	аудиторная	$0,3 \times 20 = 6,0$	$0,4 \times 20 = 8,0$
	- работа на лабораторном занятии (участие в дискуссиях, выступление, участие при выполнении расчетов)	аудиторная	$0,3 \times 20 = 6,0$	$0,4 \times 20,0 = 8,0$
	- проверка качества записи лабораторной работы	аудиторная	$0,2 \times 20 = 4,0$	$0,4 \times 18 = 7,2$
	- развернутый ответ на вопрос при защите работы	аудиторная	$0,3 \times 20 = 6,0$	$0,4 \times 20 = 8,0$
Самостоятельная работа	- выполнение индивидуального задания (реферат)	внеаудиторная	1,0	1,6
	- ведение словаря (гlossарий)	внеаудиторная	1,0	1,0
Итого:			60,0	100,0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Мероприятия дополнительного модуля (в течение семестра по согласованию с преподавателем)	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Конспектирование первоисточников	конспект	внеаудиторная	5	10

Подготовка электронных презентаций	презентация	внеаудиторная	5	10
Составление тестовых заданий	тестовые задания	внеаудиторная	5	10
Подготовка и защита реферата (доклад по теме)	реферат	внеаудиторная	5	10
Изготовление наглядных пособий	стенды	внеаудиторная	5	10
Итого максимум:			25	50

Студенты, набравших по вводному и текущему контролю менее 60 баллов, не допускаются к сдаче зачета. В этом случае студент пишет и защищает дополнительный модуль по согласованию с преподавателем.

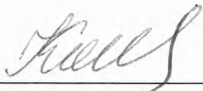
Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного или лабораторного материала, обязательное выполнение модульных письменных контрольных работ, устное собеседование с преподавателем по содержанию пропущенных лабораторных занятий.

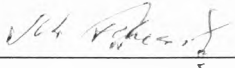
12. Содержание и методика проведения выходного контроля (зачета)

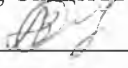
Изучение дисциплины «Овощеводство и плодородство» завершается зачетом, который проводится в форме устного опроса (собеседования). При выставлении оценки применяются следующие критерии:

Оценка	Критерии
зачтено	выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения
не зачтено	выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы

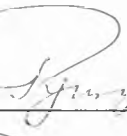
Рабочая учебная программа по дисциплине «Овощеводство и плодородство» составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки: **35.03.07 «Технология производства и переработки с.- х. продукции»** профиля «Технология производства и переработки продукции растениеводства».

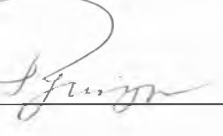
Составители:  Калистру М. М., доцент

 Янковой М. И., доцент

Зав. кафедрой садоводства, защиты растений
и экологии АТФ  Антюхова О. В., доцент

Согласовано:

Зав. кафедрой технологии производства
и переработки с.- х. продукции АТФ  Рущук А. Д., доцент

Декан аграрно-технологического
факультета  Рущук А. Д., доцент