

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Садоводство, защита растений и экология»

УТВЕРЖДАЮ

/И. о. декана аграрно-технологического
факультета

А.В.ДИМОГЛО

2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.28 «Плодоводство и овощеводство»

на 2022/2023 учебный год

Направление подготовки

4. 35.03.04 Агрономия

Профиль подготовки:

«Защита растений»

Квалификация (степень) выпускника: **Бакалавр**

Форма обучения: заочная

Год набора: 2020

Тирасполь, 2022

Рабочая программа дисциплины Б1.О.28 «Плодоводство и овощеводство» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.04 Агрономия и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Защита растений».

Составитель программы:

Доцент, канд. с.-х. наук Кал М.М. Калистру

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Садоводства, защита растений и экологии

« 22 » 09 2022 г. протокол № 1

Зав. кафедры - разработчика

« 22 » 09 2022 г. АВ О.В. Антюхова

Зав. выпускающей кафедрой

« 22 » 09 2022г. АВ О.В. Антюхова

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства плодовых и овощных культур и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельского хозяйства.

Задачами освоения дисциплины являются:

- ознакомление с историей, структурой и методами пловодства и овощеводства;
- изучение биологии плодовых и овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;
- освоение технологий производства продукции плодовых и овощных культур;
- освоение технологий производства овощей в защищенном грунте.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.28 «Пловодство и овощеводство» относится к дисциплинам блока 1, обязательной части основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению подготовки 4.35.03.04 Агрономия профилю подготовки «Защита растений»

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины		
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины		
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.		
Не предусмотрена ФГОС 3++	ПК-4. Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами, разработке технологических карт	ИД-1 _{ПК-4} Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами ИД-2 _{ПК-4} Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением

		научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
Не предусмотрена ФГОС 3++	ПК-5. Способен к анализу и планированию технологических процессов в садоводстве как объектов управления	ИД-1 _{ПК-5} Планирует технологические процессы в садоводстве
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения. Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины		

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Практических занятий	Лаб. занятий		
5	3/108	22	12	-	10	86	-
6	1/36	2	-	-	2	25	Экзамен (9 ч)
Итого:	4/144	24	12	-	12	111	Экзамен (9 ч)

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Плодоводство и овощеводство»

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1.	Общее овощеводство	24	2		2	20
2.	Частное овощеводство	44	4		4	36
3.	Биологические основы плодоводства	24	2		2	20
4.	Частное плодоводство	43	4		4	35
5	Экзамен	9				9

	Итого	144	12		12	120
--	--------------	------------	-----------	--	-----------	------------

4.3. Тематический анализ по видам учебной деятельности:

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
1.Общее овощеводство				
1.	1.	1	Овощеводство как наука. Значение, состояние и перспективы развития овощеводства	Учебно-наглядные пособия. Муляжи
2.		1	Овощные растения и условия внешней среды.	
Итого по1 разделу		2		
2. Частное овощеводство				
3.	2.	1	Пасленовые плодовые овощные растения. Биологические особенности и технология возделывания	//--//
4.		1	Тыквенные плодовые овощные растения. Биологические особенности и технология возделывания.	//--//
5.		1	Культивационные и другие производственные сооружения защищенного грунта	//--//
6.		1	Особенности технологии выращивания овощных культур в защищенном грунте	//--//
Итого по 2 разделу		4		
3. Биологические основы плодoводства				
7.	3	2	Биологические особенности и производственная характеристика плодовых и ягодных растений	//--//
Итого по 3 разделу		2		
4. Частное плодoводство				
8.		1	Организация плодовых питомников	//--//
9.		1	Выращивание подвоев из семян	//--//
10.		1	Вегетативное размножение подвоев Привои плодовых культур	//--//
11.		1	Уход за молодым и плодоносящим садом. Уборка урожая	//--//
Итого по разделу 4		4		
Всего по дисциплине		12		

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных работ	Учебно-наглядные пособия
1. Общее овощеводство				
1.	1	1	Ботаническая классификация овощных культур. Виды и разновидности овощных культур.	Методические указания
4.		1	Площадь питания, способы размещения овощных растений, нормы высева	//–//
Итого по 1 разделу		2		
2. Частное овощеводство				
7.	2.	1	Овощные плодовые культуры Сем. Пасленовые	//–//
8.		1	Овощные плодовые растения. Сем. Тыквенные	//–//
9.		1	Овощные растения сем. Капустные	//–//
10.		1	Овощные растения сем. Луковые	//–//
Итого по разделу 2		4		
3. Биологические основы плодоводства				
15	3	1	Строение плодовых растений Морфология генеративных побегов: цветков и соцветий	//–//
18.		1	Выращивание подвоев Определение подвоев плодовых растений	//–//
Итого по разделу 3		2		
4. Частное плодоводство				
19.	4	1	Закономерности роста и плодоношения семечковых пород	//–//
20.		1	Закономерности роста и плодоношения косточковых пород: вишни и черешни	//–//
21.		1	Закономерности роста и плодоношения ягодных культур: смородина и малина	//–//
23.		1	Особенности формирования и обрезки семечковых пород яблони, груши и айвы	
Итого по разделу 4		4		
Всего по дисциплине		12		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел	№	Тема самостоятельной работы	Вид СРС	Тру
--------	---	-----------------------------	---------	-----

дисциплины	п/п	обучающегося		доем-кость
1	2	3	4	5
1. Общее овощеводство				
Раздел 1	1.	Ботаническая классификация овощных культур	Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из интернет-ресурсов	4
	2.	Посевной материал и предпосевная подготовка семян овощных растений.		2
	3.	Способы подготовки семян к посеву.		4
	4.	Способы размножения овощных культур. Метод рассады		4
	5.	. Общие и специальные приемы ухода за овощными культурами		2
	6.	Площадь питания, способы размещения овощных растений, нормы высева		4
Итого по разделу 1				20
2. Частное овощеводство				
Раздел 2	5.	Пасленовые плодовые овощные культуры. Районированные сорта.	Анализ информации из интернет-ресурсов4 Самостоятельное изучение литературных источников	6
	6.	Тыквенные плодовые овощные культуры. Районированные сорта.		6
	7.	Изучение морфологических особенностей лука репчатого и чеснока.		4
	8.	Капустные овощные культуры: морфологические признаки, сорта и особенности возделывания.		4
	9.	Томаты в зимне-весеннем обороте теплиц..		6
	10.	Огурцы в зимне-весеннем обороте стеклянных теплиц. Сорта и гибриды, их характеристики, особенности технологии выращивания.		6
	11.	Сортовой состав и технология выращивания томата в весенних пленочных теплицах.		4
Итого по разделу 2				36
3. Биологические основы плодородства				
2.1. Биологические особенности и морфологические признаки плодовых и ягодных растений				
3	12.	Происхождение и распространение плодовых пород	Анализ информации из интернет-ресурсов4	6
	13.	Возрастные периоды жизни плодовых растений		6
	14.	Закономерности роста и плодоношения		6
		Онтогенез плодовых растений. Дифференциация плодовых почек	Самостоятельное изучение литературных	2

			х источников СИТ ИДЛ	
Итого по разделу 3				20
4. Частное плодоводство				
4	16	Структура плодового питомника южного региона. Задачи маточных садов плодового питомника	Анализ информации из интернет-ресурсов ⁴	6
	17.	Способы выращивания, заготовки и хранения привойного материала. Подвой семечковых и косточковых культур.		6
	18.	Технология выращивания семенных подвоев. Сроки и способы окулировки. Способы и сроки прививки		6
	19.	Технология выращивания вегетативно размножаемых подвоев.	Самостоятельное изучение литературных источников СИТ ИДЛ	6
	29.	Особенности закладки плодовых насаждений интенсивного типа		4
2.3	21.	Ботаническая характеристика и биологические особенности семечковых		4
	22	Ботаническая характеристика и биологические особенности косточковых		2
	23	Характеристика помологических сортов плодовых культур.		1
Итого по разделу 4				35
Всего по дисциплине				111

**Примечание: СИТ– самостоятельное изучение темы,
ИДЛ–изучение дополнительной литературы**

5. Курсовые проекты не предусматриваются ОПОП

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками и учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения элек. версии
	<i>а) основная литература</i>					
1.	Овощеводство: Учебное пособие (Учебники для вузов).	Под ред. В. П. Котова, Н. А. Адрицкой и др.	2017		+	ISBN 978-5-8114-2018-6 http://maxima-library.org/nastr_ojki/b/429935

2.	Практикум по овощеводству [Электронный ресурс]: учебное пособие	А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Константинович	2017		+	https://e.lanbook.com/book/96858 .
3.	Плодоводство: учебное пособие: для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению «Садоводство».	Кривко Н.П., Агафонов Е.В., Чулков В.В., Турчин В.В.	2014		+	https://e.lanbook.com/book/51724
<i>б) дополнительная литература</i>						
1.	Овощеводство	Гельмут Круг перевод с немецкого В.И. Леунова В.В.	2010	2	+	https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_000671731/ Портал НЭБ
2	Овощеводство	Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.И. Шуин	2003	8	+	ISBN: 5-9532-0002-1
3.	Овощеводство	Андреев Ю.М	2013	4	+	ISBN 5-7695-1495-7. https://www.twirpx.com/file/1540055
4.	Плодоводство и овощеводство: учебник для студентов сельскохозяйственных вузов.	Ю.В. Трунов, В.К. Родионов, Ю.Г. Скрипников и др	2008	6		- ISBN 978-5-9532-0577-1
5.	Плодоводство: учебник: для учреждений НПО.	Самощенко Е.Г.	2003		+	http://kaluga.timacad.ru/sveden/files/B1.V.06_RP_Plodovodstvo(1).pdf
6.	Плодоводство: учебник: для студентов сельскохозяйственных вузов	Ю.В. Трунов, Е.Г. Самощенко и др.	2012		+	– ISBN 978-5-9532-0833-8)

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Агрикола и ВИНТИ, научная электронная библиотека e-library, Rambler, Yandex, Google, Current Contents, e-journals, PubMed, ScienceDirect.

Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>;

Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>

Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информио» <http://www.informio.ru>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий изложены в

Методические указания по выполнению лабораторно-практических работ по курсу «Овощеводство» для студентов по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» профилей «Плодоовощеводство и виноградарство» и «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн /Сост. М.М. Калистру--Тирасполь, 2017., Овощеводство: Методические указания по выполнению курсовой работы/ Сост.: М.М. Калистру, Н.Н. Трескина. – Тирасполь, 2018. – 66 с. составлены в соответствии с утвержденным учебным планом и рабочей программой.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные и лабораторные занятия по овощеводству проводятся в аудитории № 25, плодоводство – 27 кабинетах, 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.

Наглядные пособия (плакаты), видеофильмы, компьютерные программы, посвященные изучению вопросов учебных дисциплин плодоводства и овощеводства. Инструменты и материалы для проведения обрезки плодовых растений, нарезки черенков, глазков и проведения окулировки и прививки (секаторы, окулировочные и прививочные ножи и др.).

Наглядные пособия, рисунки, таблицы. Продуктовые органы овощных культур натуральные и зафиксированные, муляжи продуктовых органов, наборы семян овощных культур, плакаты и стенды, справочные материалы, наглядные пособия, слайды, мультимедийное оборудование.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

При изучении теоретических основ плодоводства и овощеводства необходимо сосредоточить внимание на особенности биологии плодовых и

овощных культур. Поскольку на рост и развитие растений в той или иной степени влияют практически все факторы среды – гранулометрический и химический составы почвы, её влагообеспеченность и аэрации, динамика температурного режима и инсоляции, скорость ветра, влажность воздуха и т.п., то для оптимизации условий выращивания конкретной культуры и сорта в конкретных экологических условиях овощевод должен учитывать состояние всех этих факторов.

В центре внимания овощеводства растение и требования его биологических особенностей.

Влияние факторов внешней среды на уровень и качество урожая проявляется в основном через почву и технологию выращивания.

Студенты должны ясно понимать, что растение – это сложная, самоорганизующаяся, саморегулирующаяся и саморазвивающаяся адаптивная система, все элементы которой связаны друг с другом. Изучение биологических особенностей плодовых и овощных культур поможет будущему агроному более полно удовлетворить потребности растений в факторах среды, управлять процессом формирования урожая и его качеством.

При изложении курса овощеводства важное место отводится технологиям возделывания овощных культур. С учетом требований производства, агрономической науки и высшего сельскохозяйственного образования при подготовке агрономов больше внимание следует уделять теоретическим основам технологии производства продукции овощеводства биологическим требованиям растений, имеющимся материально-техническим ресурсам и заданному уровню урожайности.

Современные технологии возделывания полевых культур должны быть экономически выгодными, способствовать эффективному использованию почвенно-климатических ресурсов, обеспечивать повышение плодородия почвы, охрану окружающей среды и получение экологически чистой продукции высокого качества.

Подраздел «Технология возделывания овощных культур в открытом грунте» включает основные группы овощных растений. Рассматривается родина происхождения вида, пищевая ценность, морфологические и биологические особенности и технологии возделывания этих культур.

Подраздел «Технология возделывания овощных культур в защищенном грунте» включает изучение овощных культур семейства пасленовые, тыквенные, луковые и зеленые культуры в условиях защищенного грунта. Необходимо уделить внимание современным способам возделывания этих культур в теплицах (малообъемный способ выращивания томатов и огурцов).

Изучая раздел «Плодоводство», необходимо усвоить, что все плодовые растения – многолетние, поэтому нужно обратить внимание на

закономерности их роста и плодоношения в течение нескольких лет жизни. Закладывая сад необходимо тщательно подобрать участок и подготовить почву, так как расти будут плодовые много лет на одном месте. Особое внимание следует уделить строению плодового растения, так как от этого зависит дальнейшее плодоношение и урожай дерева или кустарника, обрезка, прививка – возможны только при знании строения плодового дерева. При изучении темы «Выращивание привитых саженцев» необходимо усвоить, что такое «подвой», «привой», что все сортовые саженцы плодовых пород – привитые и состоят из двух или более частей.

9. Технологическая карта дисциплины «Плодоводство и овощеводство»

Курс 3, семестр 5 и 6, группа 34 (АТ20ВР62ЦР), заочное обучение.

Преподаватель – лектор – доцент М. М. Калистру.

Преподаватель, ведущий лабораторные занятия – доцент М. М. Калистру
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Бально-рейтинговая система на факультете не используется