

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 фа-
культета

А.В.ДИМОГЛО

2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.27 «Овощеводство»

на 2024/2025 учебный год

Направление

4. 35. 03.04 АГРОНОМИЯ.

Профиль

«Защита растений»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

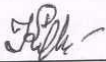
Очная

ГОД НАБОРА 2022

Тирасполь 2024

Рабочая программа дисциплины Б1.О.27 «Овощеводство» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.04 Агрономия профиль «Защита растений»

Составитель программы:

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

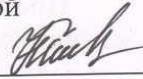
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Садоводства, защита растений и экологии

« 26 » 09 2024 г. протокол № 2

И.о. зав. кафедры - разработчика

« 26 » 09 2024 г.  И.В.Кривянская

И.о. зав. выпускающей кафедрой

« 26 » 09 2024г.  И.В.Кривянская

1. Цели и задачи освоения дисциплины

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

Задачами освоения дисциплины являются:

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.27 «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++	ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-2 - Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ИД-2 ОПК-2 - Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства ИД-3 ОПК-2 - Использует нормативные правовые документы, нормы и регла-

		менты проведения работ в области растениеводства ИД-4 ОПК-2 - Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства ИД-5 ОПК-2 - Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде
Не предусмотрена ФГОС 3++	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-4 - Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 ОПК-4 - Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
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
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:

Се-	Количество часов	Форма кон-
-----	------------------	------------

местр	Трудо- емкость, з.е./часы	В том числе					троля
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Прак- тиче- ских заня- тий	Лаб. за- нятий		
5	3/108	42	20	-	22	66	Зачет
Итого:	3/108	42	20	-	22	66	Зачет

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

№ раз- дела	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1.	Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства	54	10		10	34
2.	Технология производства овощей в открытом и закрытом грунте	54	10	-	12	32
Итого:		108	20	-	22	66

4.3. Тематический анализ по видам учебной деятельности:

Лекции

№ п/п	Номер разде- ла дисципли- ны	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
1. Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства				
1.	1.	2	Овощеводство как наука. Значение, состояние и перспективы развития овощеводства	
2.		2	Овощные растения и условия внешней среды.	Учебно-наглядные пособия. Муляжи
3.		2	Способы размножения овощных культур.	Учебно-наглядные пособия. Муляжи
4.			Метод рассады	Учебно-наглядные пособия. Муляжи
5.		2	. Общие и специальные приемы ухода за овощными культурами	Учебно-наглядные пособия. Муляжи

Итого по 1 разделу		10		
2. Технология производства овощей в открытом и закрытом грунте				
6.	2.	2	Пасленовые плодовые овощные растения. Биологические особенности и технология возделывания	Учебно-наглядные пособия. Муляжи
7.		2	Тыквенные плодовые овощные растения. Биологические особенности и технология возделывания.	Учебно-наглядные пособия. Муляжи
8.		2	Луковые овощные культуры. Биологические особенности и технология выращивания	Учебно-наглядные пособия. Муляжи
9.		2	Капустные овощные растения. Биологические особенности и технология выращивания	Учебно-наглядные пособия. Муляжи
10.		2	Культивационные и другие производственные сооружения защищенного грунта	Учебно-наглядные пособия. Муляжи
Всего по 2 разделу		10		
Всего по дисциплине		20		

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных работ	Учебно-наглядные пособия
	1. Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства			
1.	1	2	Ботаническая классификация овощных культур. Виды и разновидности овощных культур.	Методические указания
2.		2	Посевной материал и предпосевная подготовка семян овощных растений.	Методические указания
3.		2	Метод рассады	Методические указания
4.		2	Площадь питания, способы размещения овощных растений, нормы высева	Методические указания
5.		2	Решение ситуационных задач	Методические указания
Итого по разделу1		10		
2. Технология производства овощей в открытом и закрытом грунте				
6.	2.	2	Овощные плодовые культуры Сем. Пасленовые	Методические указания
7.		2	Овощные плодовые растения. Сем. Тыквенные	Методические указания

8.		2	Овощные растения сем. Капустные	Методические указания
9.		2	Овощные растения сем. Луковые	Методические указания
10.		2	Расчет в потребности парниково-тепличной площади	Методические указания
11		2	Модульный контроль № 1	
Итого по разделу 2		12		
Итого по дисциплине		22		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема самостоятельной работы обучающегося	Вид СРС	Трудоемкость
1	2	3	4	5
1. Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства				
Раздел 1.1	1.	Ботаническая классификация овощных культур	СИТ Самостоятельное изучение литературных источников.	2
	2.	Способы обогрева и регулирования микроклимата в защищенном грунте. Расчет теплового баланса парников и теплиц.		2
	3.	Способы подготовки семян к посеву.		2
	4.	Расчет потребности в рассаде и площади защищенного грунта для ее выращивания		2
	5.	Агротехнические методы повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям и изменения требовательности к факторам внешней среды.	Анализ информации из интернет-ресурсов	2
	6.	Методы водопотребления растения и регулирования водного режима в открытом и защищенном грунте (орошение по бороздам, дождевание, подпочвенное орошение, капельное орошение, мульчирование, дренаж)		2
	7	Методы оптимизации светового режима в открытом и защищенном грунте: сроки посева и посадки		2
	8.	Способы подготовки семян к посеву.		2
	9	Общие приемы ухода за растениями и уборка урожая. Междурядные обработки (рыхления, борьба с почвенной коркой, прополка, окучивание), применение гербицидов, прореживание, мульчирование. Полив, подкормка.		2
	10.	Фазы спелости: техническая, биологическая (ботаническая), уборочная (съемная).		2

	11.	Рассадный метод в овощеводстве. Сущность метода и его значение для получения ранних и высоких урожаев, продвижения культур и сортов на север, интенсивного использования земельной площади, защиты растений от болезней и вредителей		2
	12.	Забег в развитии растений (физиологический и календарный)	<i>ИДЛ</i>	2
	13	Зависимость схемы посева овощных культур от системы машин для посева семян (посадки рассады), ухода за растениями и уборки урожая.		2
	14	Биологические особенности растений семейства Сельдерейные, требования к условиям выращивания в защищенном грунте		2
	15	Биологические особенности растений томата и их требования для защищенного грунта		2
	16	Биологические особенности растений огурца и их требования для защищенного грунта		2
	17	Биологические особенности зеленных культур и их требования для защищенного грунта		2
Итого по разделу 1				34
2. Технология производства овощей в открытом и закрытом грунте				
Раздел 2	18	Пасленовые плодовые овощные культуры. Районированные сорта.	Анализ информации из интернет-ресурсов ⁴	2
	19	Тыквенные плодовые овощные культуры. Районированные сорта.		2
	20	Изучение морфологических особенностей лука репчатого и чеснока.		2
	21	Капустные овощные культуры: морфологические признаки, сорта и особенности возделывания.	Самостоятельное изучение литературных источников	2
	22	Томаты в зимне-весеннем обороте теплиц..		2
	23	Огурцы в зимне-весеннем обороте стеклянных теплиц. Сорта и гибриды, их характеристики, особенности технологии выращивания.		2
	24	Щавель, ревень, спаржа, эстрагон: морфологические признаки, сорта, особенности технологии возделывания	Анализ информации из интернет-ресурсов ⁴	2
	25	Культурообороты в парниках и теплицах.		2
	26	Разработка технологических карт для возделывания овощных культур в защищенном		2

		грунте.	ных источ- ников	
	27	Биологические условия и технология выращивания шампиньона		2
	28	Биологические особенности и технология выращивания вешенки обыкновенной.	СИТ	2
	29	Особенности технологии возделывания огурца в пленочных теплицах. Характеристика сортов и гибридов огурцов.		2
	30	Перец и баклажаны. Сорта, их характеристика, особенности технологии возделывания.	ИДЛ	2
	31	Выгоночные и зеленные культуры. Характеристика сортов, особенности технологии выращивания.		2
	32	Сортовой состав и технология выращивания томата в весенних пленочных теплицах.	СИТ	2
	33	Новейшие элементы технологий возделывания зеленых и пряно-вкусовых культур в защищенном грунте		2
Итого по разделу 2				32
Итого по дисциплине				66

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 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://maximalibrary.org/nastrojki/b/429935
2.	Практикум по овощеводству	А.В. Мешков, В.И. Терехова,	2017		+	https://e.lanbook.com/book/9685

	[Электронный ресурс]: учебное пособие	А.В. Константинович				8.
	<i>б) дополнительная литература</i>					
1.	Овощеводство	Гельмут Круг перевод с немецкого В.И. Леунова В.В.	2010	2	+	https://rusneb.ru/catalog/000199000009_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
Итого по дисциплине: % печатных изданий – 57%, электронных изданий –100						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

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

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

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

г) Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо» <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 35.03.04 «Агрономия» профиля «Защита растений/Сост. М.М. Калистру-Тирасполь, 2017.,

Овощеводство: лабораторный практикум. в 2-х ч. Часть 1 : / сост. : М. М. Калистру, О. В. Антюхова, И. В. Кропивянская. – Тирасполь : Изд-во Приднестр. ун-та, 2023. – 68 с. Лабораторный практикум предназначен для обучающихся по направлениям подготовки: 4.35.03.04 Агрономия, 4.35.03.05 Садоводство, 4.35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные и лабораторные занятия по овощеводству проводятся в аудитории факультета, 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 дисциплины овощеводства. Наглядные пособия, рисунки, таблицы. Прод

ктовые 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 овощеводства необходимо сосредоточить внимание на особенности биологии 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.

Раздел «Технология возделывания овощных культур в открытом и защищенном грунте» включает:

- основные группы овощных растений. Рассматривается родина происхождения вида, пищевая ценность, морфологические и биологические особенности и технологии возделывания этих культур.

- изучение овощных культур семейства пасленовые, тыквенные, луковые и зеленые культуры в условиях защищенного грунта. Необходимо уделить внимание современ-

ным способам возделывания этих культур в теплицах (малообъемный способ выращивания томатов и огурцов).

9. Технологическая карта дисциплины «Овощеводство»

Курс 3, группа АТ22ДР62АГ (304), семестр 5.

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.

Балльно-рейтинговая система на факультете не используется