

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ

Декан аграрно-технологического
факультета



А.В. Димогло

« 24 » 09 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.28 «Производство продукции растениеводства»

на 2021-2022 учебный год

Направление подготовки:

**4.35.03.07. «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»**

Профили подготовки:

**«Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»**

Квалификация (степень):

бакалавр

Форма обучения:

заочная

Год набора **2019**

Тирасполь 2021 год

Рабочая программа дисциплины «Производство продукции растениеводства» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.07. «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Составитель рабочей программы

преподаватель Вишневская О.Н. Вишневская

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

«24» 09 2021г. протокол № 2

Зав. кафедрой технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

«24» 09 2021г. Пазяева Т.В. Пазяева

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является освоения дисциплины «Производство продукции растениеводства» является формирование теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях..

Задачи дисциплины: изучение: агробиологических основ производства продукции растениеводства; способов осуществления основных технологических приемов обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений от вредных организмов, ухода за посевами, уборки урожая, теоретических основ семеноведения..

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Курс входит в обязательную. часть блока Б1 «Дисциплины», учебного плана по направлению подготовки 4.35.03.07. «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Курс «Производство продукции растениеводства» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: адаптивное растениеводство, селекция и семеноводство, технология хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

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 выпускников и индикаторы их достижения. Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины		
	ПК-9 Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами, разработке технологических карт и организации их внедрения	ИД-1 ПК-9 Проводит научные исследования в области агрономии; ИД-2 ПК-9 Разрабатывает элементы технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом природно-климатических условий; ИД-3 ПК-9 Составляет технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур с учетом разработанных элементов технологии возделывания; ИД-4 ПК-9 Организует внедрение современных агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.		

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: биологические особенности и ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур;

уметь: распознавать виды, подвиды и разновидности с.-х. культур, оценивать их физиологическое состояние и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции. Определять посевные качества семян, разрабатывать технологические схемы возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности. Осуществлять контроль за качеством продукции растениеводства, определять методы и способы первичной обработки и хранения растениеводческой продукции; осуществлять технологический контроль за проведением полевых работ и эксплуатации машин и оборудования;

владеть: методами реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства.

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Трудоём- кость, з.е./часы	Количество часов				Форма контроля
		В том числе				
		Аудиторных			Самостоя- тельная ра- бота	
		Всего	лекций	ЛПЗ		
5	4/144	20	10	10	124	
6	1/36	2		2	25	курсовая работа, экзамен 9 ч.)
Итого:	5/180	22	10	12	149	курсовая работа, экзамен (9 ч.)

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

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Л	ЛБ	
1	2		3	4	5
1	Раздел 1. Теоретические основы производства продукции растениеводства.	12	1	-	11
2	Раздел 2. Полевые культуры: видовой состав, особенности морфологии и биологии, современные технологии возделывания.	118	9	10	99
3	Раздел 3. Кормовые культуры. Производство кормов на пашне и природных кормовых угодьях.	41	-	2	39
	Экзамен	9	-	-	-
Всего:		180	10	12	149

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Теоретические основы производства продукции растениеводства.				
1	1	1	Растениеводство как отрасль сельскохозяйственного производства и научная дисциплина. Производственная и ботанико-биологическая группировка полевых культур.	
Итого по разделу часов		1		
Раздел 2. Полевые культуры: видовой состав, особенности морфологии и биологии, современные технологии возделывания				
1	2	1	Общая характеристика зерновых культур, особенности роста и развития.	Плакаты, семена, растения
2		2	Технология возделывания озимых хлебов	Плакаты, семена, растения
3		2	Общая характеристика и технология возделывания озимой ржи.	Плакаты, семена, растения
4		2	Технология возделывания яровых зерновых хлебов 1 и 2 группы.	Плакаты
5		1	Народно-хозяйственное значение и агротехника выращивания зернобобовых культур (горох, фасоль, соя).	Плакаты, растения
6		1	Ботанико-биологическая характеристика и технология выращивания сахарной и кормовой свеклы. Общая характеристика и агротехника выращивания картофеля.	Плакаты, растения
Итого по разделу часов		9		
ИТОГО:		10		

Практические занятия не предусмотрены учебным планом

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Раздел 2. Полевые культуры: видовой состав, особенности морфологии и биологии, современные технологии возделывания.				
1	2	4	Определение зерновых культур по зерну, по проросткам, всходам, ушкам, язычкам, соцветиям. Определение видов и разновидностей пшеницы, подвидов и разновидностей ячменя. Знакомство с морфологическими признаками овса	Методическое пособие
2		2	Морфологические и биологические особенности хлебов 2 группы	Методическое пособие

3		2	Морфологические особенности и отличия зерновых бобовых культур.	Семена, растения, методическое пособие часть I
4		2	Изучение морфологических признаков и биологических особенностей, анатомического строения корнеплодов сахарной свеклы и картофеля. Определение сухих веществ и сахара в корнеплодах свеклы и крахмала в картофеле	Методическое пособие
Итого по разделу часов		10		
Раздел 3. Кормовые культуры. Производство кормов на пашне и природных кормовых угодья..				
1	3	1	Однолетние кормовые травы :мятликовые и бобовые	Технологическая карта . Методическое пособие, семена
2		1	Многолетние травы Общая характеристика Технология возделывания люцерны	Технологическая карта . Методическое пособие, семена, проростки
Итого по разделу часов		2		
ИТОГО:		12		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающихся(СИТ)*	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1. Теоретические основы производства продукции растениеводства.			
Раздел 1	1	История развития растениеводства. Роль зарубежных и отечественных ученых в развитии растениеводства. Наиболее важные проблемы.	3
	2	Понятие о растениеводстве и факторы формирования урожая.	4
	3	Роль технологии возделывания с.-х. культур в создании условий для более полного использования посевов природно-климатических ресурсов, формирования высокого урожая хорошего качества и повышения плодородия почвы.	4
Итого по разделу часов			11
Раздел 2. Полевые культуры: видовой состав, особенности морфологии и биологии, современные технологии возделывания.			
Раздел 2	1	Общая характеристика зерновых культур, особенности роста и развития. Причина гибели озимых и меры их предупреждения. Технология возделывания озимой пшеницы.	4
	2	Биологические особенности и технология возделывания озимого ячменя.	3
	3	Общая характеристика и технология возделывания озимой ржи.	3

4	Народнохозяйственное значение и технология выращивания тритикале.	3
5	Технология возделывания яровой пшеницы и ячменя.	3
6	Ботанико-биологическая характеристика и технология возделывания овса.	3
7	Условия сохранения и приемы повышения качества семян в послеуборочный период. Очистка, сортировка и калибровка семян. Система машин для послеуборочной обработки и подготовки семян к посеву	6
8	Общая характеристика и технология выращивания кукурузы.	3
9	Особенности агротехники при выращивании кукурузы на корм, зерно. Поукосные и пожнивные посевы кукурузы.	4
10	Ботанико-биологическая характеристика и технология производства проса и сорго.	5
11	Биологические особенности и агротехника выращивания гречихи.	3
12	Народнохозяйственное значение, общая характеристика зернобобовых культур. технология выращивания гороха.	3
13	Общая характеристика и агротехника возделывания фасоли.	3
14	Ботанико-биологическая характеристика и технология выращивания сои.	3
15	Корне- и клубнеплоды. Ботаническая характеристика сахарной свеклы и технология ее выращивания для промышленной переработки.	6
16	Биологические особенности и технология возделывания кормовой свеклы.	3
17	Технология выращивания семян сахарной и кормовой свеклы	3
18	Ботаническая характеристика и биологические особенности картофеля. Технология выращивания картофеля на продовольственные цели	3
19	Технология выращивания картофеля свежубранными клубнями (летней посадки).	3
20	Ботанико-биологическая характеристика и технология возделывания подсолнечника.	3
21	Особенности биологии и технология возделывания рапса на семена и зеленую массу.	4
22	Масличные культуры (лен, масличный, горчица, рыжик, клещевина, кунжут, арахис)	6
23	Особенности выращивания рапса на зеленый корм в смешанных промежуточных посевах.	4
24	Эфиромасличные культуры	6
25	Биологические особенности и технология возделывания хлопчатника и льна	5
26	Табак. Значение. Распространение. Технология возделывания	4

		вания	
		Итого по разделу часов	99
Раздел 3. Кормовые культуры.			
Производство кормов на пашне и природных кормовых угодьях			
3	1	Силосные культуры	4
	2	Кормовые корнеплоды	4
	3	Однолетние кормовые травы : бобовые (вика, пелюшка, сераделла, клевер)	7
	4	Однолетние кормовые травы :мятликовые(суданская трава, могар)	4
	5	Многолетние травы бобовые Технология возделывания люцерны, клевера и эспарцета.	9
	6	Многолетние травы: мятликовые(тимopheевка, кострец, овсяница, житняк, райграс, ежа)	8
	7	Создание и использование культурных пастбищ	3
Итого по разделу часов			39
ИТОГО			149

Примечание* СИТ-самостоятельное изучение темы

5. Примерная тематика курсовых работ приведена в ФОС дисциплины

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п\п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экзemplаров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Растениеводство	Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д. И., Столяров О. В; под редакцией. Федотова В. А	2015		+	https://reader.lanbook.com/book/65961#1
2	Технология производства продукции растениеводства	Сафонов А.Ф., Федотов В.А.	2010		+	https://www.twirpx.com/file/1570634/
3	Производство продукции	Ториков, В. Е.	2021		+	https://reader.lanbook.com/book/173810#1
4	Практикум по технологии производства продукции растениеводства	Шевченко А. . Фирсов, И. П., Соловьев А. М, Гаспарян И. Н.	2014		+	https://reader.lanbook.com/book/50171#314
Дополнительная литература						
5	Технология растениеводства	Наумкин В.В., Ступин. С.А.	2014		+	Кафедра технологии производ-

						ства и переработки с/х продукции
6	Растениеводство	Фёдорова В.М., Яркова Н.Н., Елисеев С.Л.	2014		+	Кафедра технологии производства и переработки с/х продукции
Итого по дисциплине % печатных изданий-0; % электронных-100						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

Для нахождения информации размещенной в Интернете чаще всего представленной в формате HTML, помимо общепринятых «поисковиков» Rambler, Yandex, Google можно рекомендовать специальные информационно-поисковые системы:

GOOGLEScholar – поисковая система по научной литературе,

ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

1. Учебно-методическое пособие по растениеводству, Часть 1, 2006. Составители: Гуцуляк Е.К., Бондаренко М.И.
2. Учебно-методическое пособие по растениеводству. Часть 2, 2006. Составители: Гуцуляк Е.К., Бондаренко М.И.
3. Учебно-методическое пособие по растениеводству. Часть 3, 2007. Составители: Гуцуляк Е.К., Бондаренко М.И.
4. Технология производства продукции растениеводства. Методические указания к выполнению курсовой работы для студентов специальности 110305 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» дневного и заочного обучения / Сост.: Н. С. Чавдарь, А. Д. Рушук. -Тирасполь, 2010. -66 с.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в специализированной лаборатории по растениеводству, где при необходимости устанавливается мультимедийное оборудование для демонстрации учебных материалов. Для проведения занятий имеются образцы семян, разборные доски, демонстрационные материалы.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Текущий контроль успеваемости студентов проводится путём устного опроса, и оценки самостоятельной работы (рефератов). Темы выбираются студентами самостоятельно из перечня тем рефератов. Допускаются темы рефератов, предложенные студентами.

Итоговый контроль уровня знаний студентов осуществляется на экзамене, допуском к которому служит успешная выполненная курсовая работа.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 3, группа – АТ19ВР62ТП (37) семестры 5,6 (заочная форма обучения)

Преподаватель-лектор и ведущий лабораторные занятия, преподаватель Вишневецкая О.Н.

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко.