

44

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ

/И.о.Декана аграрно-технологического
факультета

 А.В.Димогло
« 01 » 09 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.40 «КОРМОПРОИЗВОДСТВО»

на 2023-2024 учебный год

Направление **35.03.05 «Садоводство»**

Профиль «Декоративное садоводство»

Квалификация «Бакалавр»

Форма обучения: **заочная**

2022ГОД НАБОРА

Тирасполь, 2023

Рабочая программа дисциплины Б1.О.40 «Кормопроизводство» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки: 35.03.05 «Садоводство» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Декоративное садоводство».

Составитель рабочей программы

Доцент, канд.с.-х.наук Е.М. Стоянова Е.М.

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

«01.09» 2023 г. протокол № 1

Зав. кафедры-разработчика

«01» 2023г. 09 Т.В. Пазяева Т.В.

И.о.Зав. выпускающей кафедрой

«01» 09 2023 г. И.В. Кропивянская И.В.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам производства кормов на пашне, сенокосах и пастбищах, знаний о современных способах заготовки и хранения кормов.

Задачами дисциплины является изучение:

- источников и характеристики кормовой базы животноводства;
- биологических, хозяйственных и экологических особенностей растений сенокосов, пастбищ, полевых кормовых культур;
- прогрессивных технологий выращивания, заготовки и хранения высококачественных кормов;
- овладение способами распознавания видов кормовых культур и злаковых трав, их морфологических особенностей, в частности: зерновых и зернобобовых культур, корне- и клубнеплодов, силосных и бахчевых культур, однолетних и многолетних трав;
- принципов составления зеленого конвейера, расчетов потребности в кормах и их баланса.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.40 «Кормопроизводство» относится к Блоку 1 обязательной части, основной профессиональной образовательной программы направления подготовки бакалавров по направлению 35.03.05 «Садоводство»

Дисциплина базируется на предшествующих курсах ботаники, физиологии и биохимии растений, агрометеорологии, земледелия с основами почвоведения, агрохимии, механизации. Дисциплина является предшествующей при изучении дисциплины: Основы животноводства.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже:

Категория(группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Универсальные компетенции индикаторы их достижения – не предусмотрены ОПОП</i>		
<i>Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i>		
Не предусмотрена ФГОС 3++	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в	ИД-1 ОПК-4 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные

	профессиональной деятельности	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
Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения <i>Не предусмотрены данной ОПОП.</i>		
Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения <i>Не предусмотрены данной ОПОП.</i>		

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоём- кость, з.е./часы	Всего	лекций	ПЗ	ЛР	самостоятель ная работа	
4	3/108	12	6	-	6	92	4 ч. (Зачет)
Итого	3/108	12	6	-	6	9	4 ч. (Зачет)

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Кормопроизводство» для студентов заочной формы обучения

№ раз де ла	Наименование раздела	Количество часов				СР
		Всего	аудиторная работа			
			Л	ЛЗ	ПЗ	
1.	Общие сведения о кормах	8	2	-	-	6
2.	Природные кормовые угодья	26	2	2	-	22
3.	Полевое кормопроизвод- ство	72	2	4	-	64
	Итого	3 з.е./108	6	6	-	92 ч.СР+ 4 ч.(зачет)

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	№ разде ла дисци пли- ны	Объе м часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
Р.1. Общие сведения о кормах				
1	1	2	Значение кормовой базы в развитии животноводства. Кормопроизводство, как отрасль сельского хозяйства и научная дисциплина, составные части и задачи кормопроизводства	Плакаты, таблицы
Итого по разделу		2		
Р.2. Природные кормовые угодья				
2	2	2	Источники получения кормов. Классификация кормов и кормовых культур. Питательная ценность кормов.	Плакаты, таблицы
Итого по разделу		2		

Р.3. Полевое кормопроизводство			
6	3	2	Зернофуражные культуры, питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм
Итого по разделу 3		2	
Итого		6	

Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем, часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
Р.2. Природные кормовые угодья				
1	2	2	Классификация естественных кормовых угодий. Хозяйственно-ботанические группы растений естественных кормовых угодий	Методическая литература, плакаты, таблицы
Итого по разделу		2		
Р.3. Полевое кормопроизводство				
2	3	2	Классификация кормов, оценка их качества. Классификация кормовых севооборотов.	Методическая литература, плакаты, таблицы
3		2	Составление травосмесей. Расчет нормы высева травосмесей	Методическая литература, плакаты, таблицы
Итого по разделу		4		
Итого		6		

Самостоятельная работа студентов

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающихся	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	Значение кормовой базы в развитии животноводства. Кормопроизводство, как отрасль сельского хозяйства и научная дисциплина, составные части и задачи кормопроизводства	2
	2	Научные основы	2

		кормопроизводства	
	3	Химический состав, питательная ценность различных кормов	2
Итого			6
Раздел 2	4	Питательная ценность кормов. Уравнения для определения потребности в кормах для крупного рогатого скота	4
	5	Биологические особенности растений сенокосов и пастбищ	2
	6	Агротехнические и улучшающие мероприятия для повышения качества естественных кормовых угодий	2
	7	Классификация, характеристика, обследование природных кормовых угодий	2
	8	Система поверхностного и коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ	2
	9	Организация и рациональное использование пастбищ.	2
	10	Составление травосмесей для улучшения лугов и пастбищ	2
	11	Хозяйственно-ботанические группы трав. Дикорастущие злаковые и бобовые травы, осоки и разнотравье. Растения сенокосов и пастбищ. Вредные и ядовитые кормовые растения	4
	12	Организация и использование культурных сенокосов и пастбищ	2
Итого			22
Раздел 3	13	Хлеба 1 и 2 группы: кормовое значение, агротехника выращивания на корм	2
	14	Зернобобовые кормовые культуры, питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм	4
	15	Корне- клубнеплоды, бахчевые культуры: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм	4

	16	Нетрадиционные однолетние и многолетние кормовые культуры: кормовое значение, агротехника выращивания на корм*	4
	17	Сеянные злаковые и бобовые травы. Кормовые севообороты	4
	18	Заготовка и хранение кормов. Технологии заготовки и хранения сена, силоса и сенажа.	4
	19	Зеленый конвейер. Виды кормовых конвейеров.	4
	20	Технология производства искусственно высушенных кормов*	4
	21	Нетрадиционные корма. Использование побочной продукции растениеводства в кормопроизводстве*	4
	22	Значение кормовых севооборотов. Использование зерновых культур для организации кормовых севооборотов	4
	23	Зерновые кормовые культуры. Производство комбикормов.	4
	24	Силосные культуры. Категории культур по степени силосования	4
	25	Зернобобовые кормовые культуры. Химический состав, питательная ценность	4
	26	Кормовые корне- клубнеплоды и бахчевые культуры.	4
	27	Использование кукурузы, подсолнечника, сорго и других сочных культур в силосовании	4
	28	Классификация кормовых севооборотов. Принципы составления продуктивных кормовых севооборотов*	4
	29	Семеноводство кормовых культур	2
Итого			64
Итого			92

* Вид СР: Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов. Конспектирование

5. Учебным планом предусмотрена письменная контрольная работа

Не предусмотрена учебным планом

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 экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Кормопроизводство : учебник / В. В. Коломейченко. — Санкт-Петербург : Лань, с. — ISBN 978-5-8114-1683-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —	В.Н. Наумкин, А.С. Ступин, Н.А. Лопачев [и др.]	2022	-		URL: https://e.lanbook.com/book/211784
2.	Луговое и полевое кормопроизводство. Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, -158 с.	А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С. Чухлебова, О.Г. Шабалдас	2014.			http://biblioclub.m/index.php?page=book&id=233085
3.	Практикум по луговому кормо-производству : учебное пособие /. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, — 264 с.	В.Е. Торикив, Н. М. Белоус	2020.			https://e.lanbook.com/book/146887
Дополнительная литература						
1.	Экспертиза кормов и кормовых добавок : учебное пособие / — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург :	К.Я. Мотовилов, А. П. Булатов, В.М. Позняковски	2021			https://e.lanbook.com/book/168498

	Лань, 2. — 560 с. — ISBN 978-5-8114-1401-7. — Текст : электронный // Лань	й, Ю.А. Кармацких.				
2.	Современные технологии и технические средства приготовления силосованных кормов / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь :Агрус, - 44 с.	Д.В. Иванов	2014.			http://biblioclub.m/index.php?page=book&id=277410
3.	Рациональное кормление животных учебное пособие: электронно-библиотечная система: сайт.—Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 364 с.	Ф.С. Хазиахметов.	2019			https://e.lanbook.com/book/115666
4.	Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие 3 -е переработанное и дополненное. / Под ред.— М.: Агропромиздат,— 456 с.	А.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В. Щеглов, Н.И. Клейменов	2003			https://studfile.net/preview/3558161/
5	Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных : учебник для спо / 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань,— 300 с.	С.Н. Хохрин, Ю.П. Савенко.	2022.			tps://e.lanbook.com/book/187788

6	Кормопроизводство в сельском хозяйстве, экологии и рациональном природопользовании (теория и практика)	В.М.Косолапов, ИА.Трофимов, Л.С.Трофимова	2014			www.studmed.ru/kosolapjv-v-m-trofimov-i-a-trofimova--s-kormoproizvodstvo-v-selskom-hozyaystve-ekologii-iprirodopolzovanii-teoria-i-praktika_h971d0d5e73.html
Итого по дисциплине: % печатных изданий - ; % электронных – 100%.						

6.2. Программное обеспечение и интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека e-librare.

2. Информационные справочные и поисковые системы Rambler, Yandex, Google.

ScienceTehnology – научная поисковая система,

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

AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

MathSearch – специальная поисковая система по статистической обработке.

6.3. методические указания и материалы по видам занятий

1. Кормопроизводство. Учебно-методическое пособие по курсу «Кормопроизводство» для студентов очного и заочного обучения по специальностям: «Агрономия» -310200 и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» - 311200/Сост. В.К. Гуцуляк, М.И. Бондаренко.-Тирасполь, 2010.- 112 с.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Учебные лаборатории и аудитории аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко:

- лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием;
- компьютерный класс с программным обеспечением по разделам дисциплины.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Дисциплина изучается в четвертом семестре. Структура дисциплины включает 3 раздела. По каждому разделу проводится письменный модульный контроль.

Самостоятельная работа контролируется во время дежурства преподавателя и самостоятельно в свободное внеаудиторное время.

В качестве промежуточного контроля предусмотрен зачет, который проводится в форме устного собеседования.

Фонд оценочных средств по дисциплине является приложением к рабочей программе.

Студенты, не посетившие более 60% занятий и не написавшие контрольный модуль, не допускаются к сдаче зачета.

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

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 2, семестр 4, группа (25А)АТ22ВР62ДС.

Преподаватель - лектор и ведущий лабораторные занятия для студентов заочной формы обучения – доцент Стоянова Елена Михайловна.

Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции

БРС на АТФ не используется.