

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ

Декан аграрно-технологического
факультета, доцент

А.В. Димогло

« 26 » 2024 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.04 «Пчеловодство»

на 2025/2026 учебный год

Направление:

35.03.04 «Агрономия»

Профиль «Защита растений»

Квалификация: **бакалавр**

Форма обучения: *очная*

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2024

Рабочая программа дисциплины Б1.В.04 «Пчеловодство» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта по направлению 35.03.04 «Агрономия» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю «Защита растений».

Составитель рабочей программы

доцент кафедры  Антюхова О.В.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Садоводства, защиты растений и экологии»

«26» сентября 2024 г. протокол № 2

Зав. кафедры-разработчика

«26» сентября 2024 г.  Крoпивьянская И.В.

И.о.зав. выпускающей кафедры

«26» сентября 2024 г.  Крoпивьянская И.В.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование знаний и умений по биологии, содержанию пчелиных семей, технологии производства продуктов пчеловодства, разведению пчёл, основным болезням пчёл, а также о закономерностях их развития, диагностики, профилактики и средств лечения.

Задачи дисциплины:

- углубленное изучение структурной организацией организма пчел при различных параметрах жизнедеятельности и возникновении той или иной патологии при нарушении этих параметров;

- умение применять полученные знания специалистом для выявления причины болезней пчёл, определять оптимальные методы диагностики и профилактики наиболее распространённых болезней, а также реализовывать междисциплинарные структурно-логические связи с целью выработки навыков врачебного мышления;

- знание современных направлений и методических подходов, используемых в науке о болезнях пчёл, для решения проблем животноводства и ветеринарии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.04 «Пчеловодство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной программы подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 Агрономия профилю «Защита растений».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

	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
	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

4. Структура и содержание дисциплины

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

Се- местр	Количество часов			Форма кон- троля
	Трудоем- кость,	В том числе		
		Аудиторных	Самостоятель-	

	з.е/часы	Все- го	Лек- ций (Л)	Практиче- ских занятий (ПЗ)	Лаборатор- ных занятий (ЛЗ)	ная работа(СР)	
Очная форма обучения							
8	3\108	50	24	26	-	58	Зачёт
Итого:	3\108	50	24	26	-	58	Зачёт

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Пчеловодство» для студентов очной форм обучения.

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеа- удитор- ная ра- бота (СР)
Лекции	Практ.зан		Лаб.зан.			
1	Введение. Пчеловодство - древнейший промысел и современное производство	8	2	-	-	6
2	Биология пчелиной семьи	14	4	4	-	6
3	Сезонные изменения в жизнедеятельности пчелиной семьи	12	2	2	-	8
4	Сезонные работы на пасеке	18	2	8	-	8
5	Формирование новых пчелиных семей	16	4	2	-	10
6	Продукты пчеловодства	10	2	4	-	4
7	Кормовая база пчеловодства	12	2	2	-	8
8	Болезни и вредители пчел	18	6	4	-	8
Всего:		108	24	26	-	58

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

4.3.1. ЛЕКЦИИ для студентов очной формы обучения

№ п/п	Номер раз- дела дисци- плины	Объём часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
1.	1	2	Пчеловодство – древнейший промысел и современное производство	Плакаты, таблицы, видеоролики, презентации
2.	2	2	Биология пчелиной семьи	
3.	2	2	Морфология и физиология медоносной пчелы	
4.	3	2	Сезонные изменения в жизнедеятельности пчелиной семьи.	
5.	4	2	Сезонные работы на пасеке	
6.	5	2	Подготовка новых пчелиных семей	
7.	5	2	Выведение маток	
8.	6	2	Переработка продуктов пчеловодства	
9.	7	2	Медоносная база и опыление с/х культур	
10.	8	2	Инвазионные болезни пчёл и расплода	
11.	8	2	Инфекционные болезни пчёл и расплода	
12.	8	2	Болезни пчёл другой этиологии	
Итого		24		

4.3.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ для студентов очной формы

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Практические занятия	Учебно-наглядные пособия
1.	2	2	Морфология и анатомия пчел	Плакаты, таблицы, видеоролики, презентации
2.	2	2	Поведение пчёл и ориентировка их в пространстве.	
3.	3	2	Организация зимовки пчел	
4.	4	2	Ульи, пасечные постройки, инвентарь и оборудование	
5.	4	2	Модульный контроль	
6.	4	2	Корма и кормление пчел.	
7.	4	2	Определение качества мёда.	
8.	5	2	Племенное дело в пчеловодстве.	
9.	6	2	Продукты пчеловодства. Определение фальсификации.	
10.	6	2	Сбор продуктов пчеловодства.	
11.	7	2	Основные медоносы нашей зоны. Использование пчел для опыления	
12.	8	2	Меры борьбы с болезнями пчёл	
13.	8	2	Модульный контроль	
Итого		26		

4.3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Введение. Пчеловодство - древнейший промысел и современное производство			
Раздел 1	1.	Пчеловодство из глубины веков (ДЗ)	1
	2.	Известные имена пчеловодства (ДЗ)	1
	3.	Пчелы в городе (ДЗ)	2
	4.	Экологические проблемы пчеловодства (ДЗ)	2
Итого по разделу			6
Биология пчелиной семьи			
Раздел 2	5.	Пчелиная семья как естественный и сельскохозяйственный объект (ИДЛ)	1
	6.	Значение пищи и условий воспитания в формировании маток и пчел(ИДЛ)	2
	7.	Значение отдельных стад в жизни пчелиной семьи, письменно (ДЗ) Контрольная работа	2
	8.	Общение пчел, органы чувств (СИТ)	1
Итого по разделу			6
Сезонные изменения в жизнедеятельности пчелиной семьи			
Раздел 3	9.	Выращивание расплода (СИТ)	2
	10.	Гнездо пчелиной семьи(ИДЛ)	2
	11.	Сбор и заготовка пищи(ИДЛ)	2
	12.	Как живешь, пчелиная семья, весь год (ДЗ)	1
	13.	Роение (СИТ)	1

Итого по разделу			8
Сезонные работы на пасеке			
Раз-дел 4	14.	Создание условий для успешного роста пчелиных семей (ИДЛ)	1
	15.	Факторы, определяющие успешную зимовку пчел (ДЗ)	1
	16.	Замена падевого меда (СИТ)	1
	17.	Подготовка к деловой игре (ДЗ)	1
	18.	Многокорпусные ульи (ДЗ)	1
	19.	Инвентарь и материалы для наращивания рамок, обще-пасечное оборудование (ИДЛ)	1
	20.	Оборудования для кочевков пасек и для борьбы с варроатозом(ИДЛ)	1
	21.	Пчеловодческая ферма, пчеловодческие комплексы (ИДЛ)	1
Итого по разделу			8
Формирование новых пчелиных семей			
Раз-дел 5	22.	Породы пчел (СИТ)	2
	23.	Искусственное осеменение пчелиных маток (ДЗ)	2
	24.	Методы разведения в пчеловодстве (ДЗ)	2
	25.	Селекция пчел (ДЗ)	2
	26.	Племенная работа в пчеловодстве (СИТ)	2
Итого по разделу			10
Продукты пчеловодства			
Раз-дел 6	27.	Фальсификация меда и воска (СИТ)	2
	28.	Экспертиза подлинности пыльцы и яда, маточного молочка (СИТ)	2
Итого по разделу			4
Кормовая база пчеловодства			
Раз-дел 7	29.	Нектар и пыльца (СИТ)	2
	30.	Условия, определяющие выделение нектар (ИДЛ)	2
	31.	Пчелы и урожай (СИТ)	2
	32.	Опыление культур, выращиваемых в теплицах (ИДЛ)	2
Итого по разделу			8
Болезни и вредители пчел			
Раз-дел 8	33.	как предупредить появление и распространение болезни(ИДЛ)	2
	34.	Дезинфекция ульев и пчеловодного инвентаря(ИДЛ)	1
	35.	Лечение варроатоза (ИДЛ)	2
	36.	Браулез, сенотаниоз и физиоцефалез (ИДЛ)	1
	37.	Вирусные болезни пчел (ИДЛ)	1
	38.	Грибные болезни пчел (ИДЛ)	1
Итого по разделу			8
Итого			

Примечание: ДЗ- домашнее задание; СИТ – самостоятельное изучение темы; ИДЛ – изучение дополнительной литературы

5. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№п/п	Наименование учебника	Автор	Год издания	К-во Экземпл	Электон. версия	Место размещен. электрон. версии
Основная литература						
1	Основы пчеловодства: учебное пособие / Ф.Г. Юмагужин, В.Р. Туктаров, М.Г. Гиниятуллин, В.Н. Саттаров – Уфа: Изд-во Башкирский ГАУ, 2020. - 148 с.	Ф.Г. Юмагужин, В.Р. Туктаров, М.Г. Гиниятуллин, В.Н. Саттаров	2020	-	есть	Электронная библиотека ПГУ
2	Пчеловодство: учебник / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкии. Ростов н/Д : Феникс, 2013. — 4 12с.: ил., [4] л. ил. (Высшее образование).	В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкии	2013	-	есть	Электронная библиотека ПГУ
3	Кривцов, Н. И. Пчеловодство / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 388 с. — ISBN 978-5-507-45268-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система	Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников	2022	-	есть	URL: https://e.lanbook.com/book/263048 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Дополнительная литература						
№ п/п	Наименование учебника	Автор	Год издания	К-во Экземпл.	Электон. версия	Место размещенэлектрон. версии
1	Пчеловодство. Практическое	Затолокин О.А.	2003			Электронная библиотека ПГУ

	руководство					
2	Болезни пчёл	Киреевский И.Р.	2006			Электронная библиотека ПГУ
Итого по дисциплине печатных изданий - %, электронных изданий – 100 %						

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях факультета, а также компьютерном кабинете, специализированном под проведение внутреннего и интернет тестирования. Имеется фильмотека по дисциплине на электронных носителях.

8. Методические рекомендации по организации учебного процесса

Дисциплина изучается в 8 семестре для очной формы обучения. Для очной формы обучения проводится 2 модульных контроля. Формой промежуточного контроля является зачёт в 8 семестре.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 4 АТ22ДР62АГ (404)

Преподаватель -лектор и ведущий практические занятия - доцент Антюхова О.В.

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

БРС не предусмотрена на факультете.