

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА

Направление подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Направленность: **Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства и растениеводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк
2023

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1 Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, научно-исследовательский.

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических умений в области пчеловодства в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические особенности и современные технологии содержания пчелиных семей;
- изучить современное оборудование, технологии и новые подходы к кормлению биологических объектов;
- освоить технологию производства продукции пчеловодства;
- сформировать навыки и умения, по оценке племенных и продуктивных качеств объектов пчеловодства.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 2. Способен реализовать технологию производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 3. ПК -2 Реализует технологию производства продукции животноводства	знания	Обучающийся должен знать технологию выращивания, разведения и содержания пчел и их методы; план породного районирования, рациональное размещение к конкретным условиям - (Б1.В.ДВ.02.02, ПК-2 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен проводить мероприятия по увеличению численности семей, зимостойкости и устойчивости к заболеваниям; вести зоотехнический учет по происхождению и проявлению важнейших хозяйственно полезных качеств - Б1.В.ДВ.02.02, ПК-2 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен навыками улучшения существующих и выведению новых породных групп, заводских и специализированных линий; проводить массовый отбор лучших и целенаправленный подбор производителей - Б1.В.ДВ.02.02, ПК-2 –Н.1)

ПК - 3. Способен организовать производство сельскохозяйственной продукции.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ПК -3 Организует производство сельскохозяйственной продукции	знания	Обучающийся должен знать технологию получения продуктов пчеловодства (перги и пыльцы, пчелиного яда, прополиса, маточного молочка, меда и пчелиного воска) - (Б1.В.ДВ.02.02, ПК-3 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить мероприятия по увеличению продукции пчеловодства -(Б1.В.ДВ.02.02, ПК-3 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами хранения и переработки продуктов пчеловодства - (Б1.В.ДВ.02.02, ПК-3 –Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология производства продукции пчеловодства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 5 семестре
- заочная форма обучения в 7 семестре

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	48	14
<i>Лекции (Л)</i>	16	6
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	32	8
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	60	90
Контроль	-	4
Итого	108	108

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам Очная форма обучения

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе				
			контактная работа			СР	контроль
			Л	ПЗ			
Раздел 1. Введение							
1.1	Значение, история, состояние и перспективы развития пчеловодства в России и за рубежом	4	2			2	x
1.2	Биология пчелиной семьи	4	2			2	x
1.3	Ульи, пчеловодный инвентарь, пасечное оборудование и постройки	6		4		2	x
1.4	Внутреннее строение рабочей пчелы, матки и трутня	6		4		2	x
1.5	Породы пчёл, их характеристика и использование	6		4		2	x
1.6	Кормовая база пчеловодства	4		2		2	x
1.7	Виды меда	2				2	x
Раздел 2. Технология производства продукции пчеловодства							
2.1	Технология получения перги и пыльцы	4	2			2	x
2.2	Технология получения пчелиного яда	4	2			2	x
2.3	Технология получения прополиса	4	2			2	x
2.4	Технология получения маточного молочка	4	2			2	x
2.5	Технология получения пчелиного воска	4	2			2	x
2.6	Технология получения пчелиного меда	5	2			3	x
2.7	Технология ухода за пчёлами	5		2		3	x
2.8	Знакомство с пасекой и правилами обращения с пчелами	7		4		3	x
2.9	Весенние работы на пасеке	5		2		3	x
2.10	Летние работы на пасеке	5		2		3	x
2.11	Осенние работы на пасеке	5		2		3	x
2.12	Наващивание рамок искусственной вощиной	5		2		3	x
2.13	Технология получения трутневого гомогената	5		2		3	x
2.14	Технология формирования пчелопакетов	5		2		3	x
2.15	Консервирование цветочной пыльцы	3				3	x
2.16	Технология извлечения перги из сотов	3				3	x
2.7	Способы получения прополиса	3				3	x

Итого:	108	16	32	-	60	x
---------------	------------	-----------	-----------	----------	-----------	----------

Заочная форма обучения

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе				
			контактная работа			СР	контроль
			Л	ПЗ	КСР		
Раздел 1. Введение							
1.1	Значение, история, состояние и перспективы развития пчеловодства в России и за рубежом.	5	2			3	x
1.2	Биология пчелиной семьи.	5	2			3	x
1.3	Ульи, пчеловодный инвентарь, пасечное оборудование и постройки.	5		2		3	x
1.4	Внутреннее строение рабочей пчелы, матки и трутня	5		2		3	x
1.5	Породы пчёл, их характеристика и использование.	3				3	x
1.6	Кормовая база пчеловодства	3				3	x
1.7	Виды меда	3				3	x
Раздел 2. Технология производства продукции пчеловодства							
2.1	Технология получения пчелиного воска	5	2			3	x
2.2	Технология получения пчелиного меда	3				3	x
2.3	Технология ухода за пчёлами	5		2		3	x
2.4	Технология получения трутневого гомогената	5		2		3	x
2.5	Технология формирования пчелопакетов	3				3	x
2.6	Технология получения перги и пыльцы	3				3	x
2.7	Технология получения пчелиного яда	3				3	x
2.8	Технология получения прополиса	4				4	x
2.9	Технология получения маточного молочка	4				4	x
2.10	Знакомство с пасекой и правилами обращения с пчелами.	4				4	x
2.11	Весенние работы на пасеке.	4				4	x
2.12	Летние работы на пасеке.	4				4	x
2.13	Осенние работы на пасеке.	4				4	x
2.14	Наващивание рамок искусственной вощиной.	4				4	x
2.15	Технология получения трутневого гомогената	4				4	x
2.16	Технология формирования пчелопакетов	4				4	x
2.17	Консервирование цветочной пыльцы	4				4	x
2.18	Технология извлечения перги из сотов	4				4	x
2.19	Способы получения прополиса	4				4	x
	Контроль	4					4
Итого:		108	6	8	-	90	x

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Значение, история, состояние и перспективы развития пчеловодства в России и за рубежом. Биология пчелиной семьи. Ульи, пчеловодный инвентарь, пасечное оборудование и постройки. Внутреннее строение рабочей пчелы, матки и трутня. Породы пчёл, их характеристика и использование. Кормовая база пчеловодства. Виды меда.

Раздел 2. Технология производства продукции пчеловодства. Технология получения перги и пыльцы. Технология получения пчелиного яда. Технология получения прополиса. Технология получения маточного молочка. Технология получения пчелиного воска. Технология получения пчелиного меда. Технология ухода за пчёлами. Знакомство с пасекой и правилами обращения с пчелами. Весенние работы на пасеке. Летние работы на пасеке. Осенние работы на пасеке. Наващивание рамок искусственной вощиной. Технология получения трутневого гомогената. Технология формирования пчелопакетов. Консервирование цветочной пыльцы. Технология извлечения перги из сотов. Способы получения прополиса.