

**Аннотация профессионального модуля**  
**ПМ.01 Содержание пчёл, производство и переработка меда, воска и другой**  
**продукции пчеловодства**

Курс 2, 3, 4 Семестр 3, 4, 5, 7

Количество часов 1075

Лекции 272 час.

Производственная практика 191 час.

Учебная практика 72\_ час.

самостоятельные занятия 214 час.

консультации 68 час.

форма итогового контроля экзамен

**Цель дисциплины:** формирование знаний, умений и практических навыков по содержанию пчелиных семей и получения от них всех видов продукции.

**Задачи профессионального модуля:**

- получение комплексных знаний по разведению и содержанию медоносных пчёл;
- формирование навыков общения с пчёлами, осмотра пчелосемей и создания для них оптимальных условий существования;
- формирование знаний об основных патологиях пчёл, связанных с развитием инфекций, инвазий и нарушением условий содержания, разведения и кормления этих насекомых и необходимых лечебно-профилактических мероприятиях при этих патологиях;
- дать современные знания химического состава и свойств продуктов пчеловодства;
- выработать понимание сущности изменения, происходящим с продуктом в технологическом процессе в аспекте товароведения и контроля качества;
- привить элементарные и практические навыки оценки подлинности и качества продуктов пчеловодства.

**Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Профессиональный модуль ПМ.01 Содержание пчёл, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства опирается на предшествующие дисциплины и формирует компетенции для освоения последующих дисциплин. Для успешного освоения профессионального модуля, студентам необходимы ранее полученные знания следующих дисциплин: «Биология медоносной пчелы и пчелиной семьи», «Пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование», «Микробиология, ветеринарная санитария и зоогигиена», «Методы исследования в пчеловодстве». Данный профессиональный модуль необходим для изучения следующих дисциплин и междисциплинарных курсов: «Сезонные работы пасеки», «Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства», «Опыление энтомофильных растений».

**Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):**

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК 1.4	Выполнять ветеринарные назначения, участвовать в разработке профилактических и лечебных мероприятий.
ПК 1.5	Обеспечивать производство меда, воска и другой продукции пчеловодства.

ПК 1.6	Использовать методы промышленного разведения пчел.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способы содержания сильных пчелиных семей;</li> <li>- технику выполнения цикла сезонных работ по уходу за пчелами;</li> <li>- особенности разведения и содержания пчелиных семей в теплице;</li> <li>- технологию пакетного пчеловодства;</li> <li>- способы определения количества корма и его пригодности для зимовки пчел;</li> <li>- болезни пчел, их диагностику, лечение и профилактику;</li> <li>- вредителей пчел и меры борьбы с ними;</li> <li>- особенности болезней и вредителей, поражающих пчелиные семьи в теплицах;</li> <li>- технологию производства продуктов пчеловодства;</li> <li>- действующие стандарты на продукцию пчеловодства и правила ее сертификации.</li> </ul>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>выполнять работы по уходу за семьями пчел в соответствии со временем года;</li> <li>- разводить и содержать пчелиные семьи в теплице с учетом технологии возделывания культур закрытого грунта;</li> <li>- организовывать получение новых пчелиных семей, выведение пчелиных маток и трутней, обеспечивать их сохранность;</li> <li>- применять способы ускоренного воспроизводства пчелиных семей;</li> <li>- обеспечивать внедрение передовых методов разведения, кормления, содержания пчел и получения продуктов пчеловодства в соответствии с действующими стандартами;</li> <li>- определять ветеринарно-санитарное состояние пасеки и пчелофермы, отбирать пробы и пересылать материал для исследования;</li> <li>- при выявлении заболеваний под руководством ветеринарного специалиста проводить лечебно-оздоровительные мероприятия на пасеке и пчелоферме;</li> <li>- производить основные и дополнительные продукты пчеловодства, оценивать их натуральность и качество;</li> <li>- производить сертификацию продуктов пчеловодства.</li> </ul>
Иметь практический опыт	- круглогодичного содержания и разведения пчелиных семей, в т. ч. в теплицах.

**Содержание и структура дисциплины (модуля)**

Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика				
		Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Консультации час	Учебная (часов)	Производственная (по профилю специальности) (часов)	Консультации по практике (часов)	
		Всего (часов)	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, (часов)	лекции	Всего (часов)	в т.ч., курсовая работа (проект), часов					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
МДК.01.01 Технология содержания пчелиных семей	336	192	96	96	120		24				
МДК.01.02. Болезни и вредители пчел	224	162	96	66	48		14				
МДК.01.03. Технология производства и стандартизация продуктов пчеловодства	252	176	66	110	46		30				
ПП.02.01 Производственная практика	191								180	11	
УП 01.01 Учебная практика	72								72		
<b>Всего:</b>	<b>1075</b>	<b>530</b>	258	272	<b>214</b>	-	<b>68</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>11</b>	

**Курсовые проекты или работы:** *не предусмотрены*

**Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях:** ИКТ-технологии.

**Вид аттестации:** квалификационный экзамен

### **Основная литература**

1. Кривцов, Н. И. Пчеловодство: разведение и содержание пчелиных семей : учебник и практикум для вузов / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10821-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:

<https://urait.ru/bcode/517808>

2. Пчеловодство : учебник / Р. Б. Козин, Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, В. М. Масленникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1041-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/210470>

Автор Махова Л.А.

Овчинникова М.А.

Мирзоян А.А.