

Аннотация профессионального модуля

ПМ.01 Содержание пчёл, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства

Курс 2,3,4 Семестр 3,4,5,6,7 Количество часов 983

Цель профессионального модуля: 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 профессионального модуля в структуре ПССЗ:

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 на пасеке», «Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства», «Методы опыления энтомофильных культур открытого и защищенного грунта».

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

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК 1.1	Обеспечивать условия для продуктивной жизнедеятельности пчелиных семей.
ПК 1.2	Обеспечивать сохранность пчел в зимний период.
ПК 1.3	Обеспечивать круглогодичную жизнедеятельность пчелиных семей в тепличных хозяйствах с учетом технологии возделывания культур защищенного грунта.

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	- способы содержания сильных пчелиных семей; - технику выполнения цикла сезонных работ по уходу за пчелами; - особенности разведения и содержания пчелиных семей в теплице; - технологию пакетного пчеловодства; - способы определения количества корма и его пригодности для зимовки пчел; - болезни пчел, их диагностику, лечение и профилактику; - вредителей пчел и меры борьбы с ними; - особенности болезней и вредителей, поражающих пчелиные семьи в теплицах; - технологию производства продуктов пчеловодства; - действующие стандарты на продукцию пчеловодства и правила ее сертификации.
Уметь	- выполнять работы по уходу за семьями пчел в соответствии со временем года; - разводить и содержать пчелиные семьи в теплице с учетом технологии возделывания культур закрытого грунта; - организовывать получение новых пчелиных семей, выведение пчелиных маток и трутней, обеспечивать их сохранность;

	- применять способы ускоренного воспроизводства пчелиных семей; - обеспечивать внедрение передовых методов разведения, кормления, содержания пчел и получения продуктов пчеловодства в соответствии с действующими стандартами; - определять ветеринарно-санитарное состояние пасеки и пчелофермы, отбирать пробы и пересылать материал для исследования; - при выявлении заболеваний под руководством ветеринарного специалиста проводить лечебно-оздоровительные мероприятия на пасеке и пчелоферме; - производить основные и дополнительные продукты пчеловодства, оценивать их натуральность и качество; - производить сертификацию продуктов пчеловодства.
Иметь практический опыт	- круглогодичного содержания и разведения пчелиных семей, в т. ч. в теплицах.

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и разделов	Объем часов
МДК.01.01 Технология содержания пчелиных семей	
Обязательная учебная нагрузка МДК.01.01 Технология содержания пчелиных семей	236
Раздел 1. Введение	14
Раздел 2. Зоотехнический учёт в пчеловодстве	14
Раздел 3. Весенние работы на пасеке	60
Раздел 4. Создание и обновление запасов сотов	22
Раздел 5. Методы содержания пчел	40
Раздел 6. Формирование новых семей пчел	14
Раздел 7. Использование медосбора	30
Раздел 8. Подготовка пчел к зимовке	26
Раздел 9. Методы промышленного пчеловодства	16
Самостоятельная работа МДК.01.01 Технологии содержания пчелиных семей	92
Консультации по МДК.01.01 Технологии содержания пчелиных семей.	24
Всего часов по МДК.01.01 Технология содержания пчелиных семей	352
МДК.01.02. Болезни и вредители пчел	
Обязательная учебная нагрузка МДК.01.02 Болезни и вредители пчёл	114
Раздел 1. Введение	2
Раздел 2. Инфекция и иммунитет. Эпизоотические мероприятия.	6
Раздел 3. Инфекционные заболевания пчёл.	28

Раздел 4. Инвазионные заболевания пчёл.	42
Раздел 5. Незаразные заболевания пчёл.	22
Раздел 6. Вредители и хищники пчёл	10
Раздел 7. Коллапс пчелиных семей.	4
Самостоятельная работа МДК.01.02 Болезни и вредители пчёл	41
Консультации по МДК.01.02 Болезни и вредители пчёл	16
Всего часов по МДК.01.02 Болезни и вредители пчёл	171
МДК.01.03. Технологии производства и стандартизации продуктов пчеловодства	
Обязательная учебная нагрузка МДК.01.03. Технологии производства и стандартизации продуктов пчеловодства	168
Раздел 1. Введение	4
Раздел 2. Основы технологии меда	38
Раздел 3. Производство маток и пакетных пчел	12
Раздел 4. Технология получения воска, забруса, пчелиного подмора	28
Раздел 5. Технология получения пыльцы	22
Раздел 6. Технология получения пчелиного яд	16
Раздел 7. Технология получения прополиса	18
Раздел 8. Технология получения маточного молочка.	22
Раздел 9. Межгосударственные стандарты продуктов пчеловодства	8
Самостоятельная работа МДК.01.03 Технологии производства и стандартизации продуктов пчеловодства.	38
Консультации по МДК.01.03 Технологии производства и стандартизации продуктов пчеловодства	40
Всего часов по МДК.01.03. Технологии производства и стандартизации продуктов пчеловодства	246
МДК.01.04. Использование пчелопродуктов в медицине и косметологии	40
Раздел 1. Введение	2
Раздел 2. Пчелиный мёд	8
Раздел 3. Пыльца	6
Раздел 4. Маточное молочко	6
Раздел 5. Прополис	6
Раздел 6. Воск, забрус, пчелиный подмор	6
Раздел 7. Пчелиный яд	6
Самостоятельная работа МДК.01.04. Использование пчелопродуктов в медицине и косметологии	20
МДК.01.04. Использование пчелопродуктов в медицине и косметологии	60
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	154
Всего по ПМ.01 Содержание пчёл, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства	983

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 [Электронный ресурс] : учеб. / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93716>.

Автор Морева Л.Я.

Овчинникова М.А.

Козуб М.А.