

Аннотация профессионального модуля

ПМ.01 Содержание пчёл, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства 35.02.13 Пчеловодство

Курс 2,3,4 Семестр 3,4,5,7

Количество часов:

всего: 983

лекционных занятий –296 час.,

практических занятий –250 час.,

производственная практика (по профилю специальности) –191 час.,

консультаций –78 час.,

самостоятельной работы –168 час.

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, обучающимся 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», «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), за 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)

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Самостоя-тельная работа	Консультации
			Л	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	МДК.01.01 Технология содержания пчелиных семей	356	120	120	-	92	24
2	МДК.01.02. Болезни и вредители пчел	184	66	64	-	38	16
3	МДК.01.03. Технологии производства и стандартизации продуктов пчеловодства	252	110	66	-	38	38
4	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	191	-	-	-	-	-

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Самостоя- тельная работа	Консультации
			Л	ПЗ	ЛР		
	Всего	983	296	250		168	78

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены*

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

Вид аттестации: экзамен квалификационный

Основная литература

1. Кривцов, Н.И. Пчеловодство [Электронный ресурс] : учеб. / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93716>.

Авторы: Морева Лариса Яковлевна
Овчинникова Мария Анатольевна
Козуб Мария Александровна