

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.05.2026 09:25:40

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Утверждаю:
Директор ИПКА ФГБОУ ВО
Белгородский ГАУ
А.В. Косов
«27» мая 2026г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Основы пчеловодства: стратегия и бизнес-развитие»

№ п/п	Тема занятий	Всего часов	Недели		
			1	2	3
	Анализ рыночной ситуации: перспективы развития.	22			
1.1	Общая статистика отрасли. Перспективы и направления развития. Проблемы и вызовы отрасли.	2	2		
1.2	Особенности формирования цен на рынке меда. Критические точки снижения маржинальности производства меда и продукции пчеловодства.	4	4		
1.3	Организационно-правовые основы создания К(Ф)Х, ООО, ИП и др.: государственная регистрация, открытие банковского счета, лицензирование	4	4		
1.4	Налогообложение крестьянских (фермерских) хозяйств. Выбор эффективных режимов налогообложения	4	4		
1.5	Основные виды господдержки, поддержка пчеловодческих кооперативов и племенных хозяйств. Шаги для получения гранта и социальной субсидии.	4	4		
1.6	Стратегия развития хозяйства. Бенчмаркинг, конкурентный анализ, ключевые факторы успеха. Продуктовая стратегия. Разработка и реализация	4	4		
Модуль 2	Технологии содержания и размножение пчелиных семей	32			
2.1	Морфология, анатомия и физиология медоносной пчелы. Пчелиная семья: состав, гнездо. Форма взаимосвязей пчелиной семьи. Микроклимат в гнезде пчел.	2	2		
2.2	Опыление растений пчелами. Роевание. Основные медоносные и пыльценоносные растения. Определение медоносных ресурсов местности и методика составления кормового баланса пасеки, хозяйства и местности. Мероприятия по улучшению кормовой базы пчеловодства.	4	4		
2.3	Факторы, определяющие эффективность опыления растений. Техника опыления сельскохозяйственных культур.. Отравление и массовая гибель пчёл от обработок пестицидами. Виды СЗР, особенности пестицидов, классы опасности. Способы защиты пчёл. Нормативно-правовые нормы применения пестицидов.	4	4		

2.4	Зимовка пчел (подготовка пчел, значение качества кормов для нормальной зимовки и для хорошего развития благополучных семей весной, возобновление активности пчел)	4	4		
2.5	Технология организации, выбор места и формата пасеки. Ульи и пчеловодное оборудование (рамки, медогонки, системы мониторинга). Пакетное пчеловодство. Постройки и механизация производственных процессов в пчеловодстве. Типы зимовников и требования, предъявляемые к ним.	4	4		
2.6	Весенние работы на пасеке, ревизия пчелиных семей. Правила сокращения и расширения пчелиных семей.	4	4		
2.7	Летние работы на пасеке. Роевание и методы, предупреждающие роевание. Подготовка пчелиных семей к медосбору. Использование перевозок пчелиных семей и техника перевозки к массивам медоносов. Комплекс оборудования, предназначенного для кочевки и павильонного содержания пчелиных семей. Средства механизации трудоемких работ.	4	4		
2.8	Размножение и воспроизводство пчелиных семей (Вывод пчелиных маток и трутней. Техника вывода маток. Расчёт потребностей молодых маток на сезон. Простейшие способы вывода маток на небольших пасеках. Формирование новых семей. Способы размножения пчелиных семей. Недостатки естественного роевания и меры его предупреждения. Особенности работы с пчелами разных пород)	4		4	
2.9	Осенние последние работы пчеловода на пасеке. Подготовка к зимнему хранению инвентаря, сотов. Переработка воскового сырья. Учёт на пасеке. Зимний уход и контроль за пчело-семьями, выявление неблагополучно зимующих семей и помощь им.	2		2	
Модуль 3	Мед натуральный и продукты пчеловодства. Контроль качества и безопасности.	32			
3.1	Отбор и откачка меда. Учет количества меда в семьях и их медовая продуктивность. Валовой и товарный мед.	8		8	
3.2	Восковая продуктивность пчел. Методы увеличения производства воска в пчелиных семьях. Выбраковка и переработка сотов. Использование строительной рамки. Изготовление вошины. ГОСТ и ТУ на воск. Технология производства вошины. ГОСТ и ТУ на вошину. Восковое сырье. Использование воска в косметологии, апитерапии и здравоохранении.	8		8	
3.3	Производство пыльцы и перги. Конструктивные особенности пыльцеуловителей. Сбор и консервация пыльцы. Технологические особенности производства маточного молочка, прополиса и яда, их консервация и хранение. ГОСТ и ТУ. Использование молочка, прополиса и яда в апитерапии и здравоохранении	8		8	
3.4	Требования ГОСТ. Техрегламенты безопасности пищевых продуктов (ТР ТС 021/2011). Сертификация меда и продукции пчеловодства. Мед натуральный.	8		8	

	Происхождение, классификация. Химический состав и свойства. Исследование качественных характеристик меда натурального. Разновидности фальсификата меда. Методы определения фальсификации меда сахаром. Методы лабораторного контроля меда на фальсификат. Продукты пчеловодства и их экспертиза. Химический состав и свойства маточного молочка, прополиса, перги и т.д.				
Модуль 4	Технология продаж и логистика меда и продукции пчеловодства	28			
4.1	Особенности каналов продаж (оптовые, прямые, розничные продажи, тендеры, работа с сетями и с несетевой розницей, собственная розничная сеть, работа с маркетплейсами). Разработка плана формирования и наполнения выбранных каналов реализации продукции.	8		8	
4.2	Создание собственных торговых точек. Проведение переговоров с представителями продуктовых рынков, сегмента HoReCa.	8		2	6
4.3	Разработка собственного продающего сайта или размещение продукции на маркетплейсе: формирование страниц, наполнение контентом. Создание и разработка коммерческих аккаунтов в социальных сетях. Современные цифровые решения и маркетплейсы для продвижения с/х продукции, сервисы экосистемы «Свое фермерство».	12			12
Модуль 5	Экономика и финансовая модель пчеловодческого хозяйства	28			
5.1	Экономическая эффективность работы пчеловодов на пасеках. Расчет экономических показателей и составление технологических карт-графиков. Определение стоимости выбранной технологии в целом и в расчете на ед. продукции	4			4
5.2	Финансовая модель. Бюджетирование, как составная часть финансового планирования. Издержки постоянные и переменные, прямые и косвенные. Чистая прибыль. Прогнозные формы финансовой отчетности, сводная отчетность по проекту.	6			6
5.3	Кассовые разрывы - что это такое, почему он появляются, как их избежать и что делать, если они все-таки появились.	6			6
5.4	Доступные финансовые сервисы в сфере АПК (кредитные решения, помощь в выборе комплексного решения)	4			4
5.5	Цифровые сервисы в АПК. ФГИСы	4			4
5.6	Основные риски и механизмы их нивелирования при создании пчеловодческого хозяйства. Успешный кейсы и практики. Создание и развитие кооператива в пчеловодстве. Создание объекта агротуризма на пасеке	4			4
6	Итоговая аттестация	2			2
	Итого часов:	144	48	48	48