

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 27.05.2026 09:25:22
 Уникальный программный ключ:
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

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

Учебный план
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Основы пчеловодства: стратегия и бизнес-развитие»

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			СР	Стаж и- ровка , час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
Мод уль 1	Анализ рыночной ситуации: перспективы развития.	22				12	-	12				10				
1.1	Общая статистика отрасли. Перспективы и направления развития. Проблемы и вызовы отрасли.	2				2	-	2				-				
1.2	Особенности формирования цен на рынке меда. Критические точки снижения маржинальности производства меда и продукции пчеловодства.	4				2		2				2				
1.3	Организационно-правовые основы создания К(Ф)Х, ООО, ИП и др.: государственная регистрация, открытие банковского счета, лицензирование	4				2		2				2				
1.4	Налогообложение крестьянских	4				2		2				2				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			СР	Стаж и- ровка , час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
	(фермерских) хозяйств. Выбор эффективных режимов налогообложения															
1.5	Основные виды господдержки, поддержка пчеловодческих кооперативов и племенных хозяйств. Шаги для получения гранта и социальной субсидии.	4				2		2				2				
1.6	Стратегия развития хозяйства. Бенчмаркинг, конкурентный анализ, ключевые факторы успеха. Продуктовая стратегия. Разработка и реализация	4				2		2				2				
Мод уль 2	Технологии содержания и размножение пчелиных семей	32				10	12	22				10				
2.1	Морфология, анатомия и физиология медоносной пчелы. Пчелиная семья: состав, гнездо. Форма взаимосвязей пчелиной семьи. Микроклимат в гнезде пчел.	2				2	-	2				-				
2.2	Опыление растений пчелами. Роение. Основные медоносные и пыльценосные растения. Определение медоносных ресурсов местности и методика составления кормового баланса пасеки, хозяйства и местности.	4				2		2				2				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			СР	Стаж и-ровка, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
	Мероприятия по улучшению кормовой базы пчеловодства.															
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				2		2				2				
2.4	Зимовка пчел (подготовка пчел, значение качества кормов для нормальной зимовки и для хорошего развития благополучных семей весной, возобновление активности пчел)	4					2	2				2				
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					2	2				2				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			СР	Стаж и- ровка , час.	Форма контроля			
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ	
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего									
2.6	Весенние работы на пасеке, ревизия пчелиных семей. Правила сокращения и расширения пчелиных семей.	4					2	2				2					
2.7	Летние работы на пасеке. Роение и методы, предупреждающие роение. 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				2	2	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 роения и меры его предупреждения. Особенности работы с пчелами разных пород)	4				2	2	4				-					

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			СР	Стаж и- ровка , час.	Форма контроля			
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ	
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего									
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	2				-					
Мод уль 3	Мед натуральный и продукты пчеловодства. Контроль качества и безопасности.	32				12	8	20				12					
3.1	Отбор и откачка меда. Учет количества меда в семьях и их медовая продуктивность. Валовой и товарный мед.	8				2	4	6				2					
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				2	2	4				4					
3.3	Производство пыльцы и перги. Конструктивные особенности	8				4	2	6				2					

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			СР	Стаж и-ровка, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
	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															
3.4	Требования ГОСТ. Техрегламенты безопасности пищевых продуктов (ТР ТС 021/2011). Сертификация меда и продукции пчеловодства. Мед натуральный. 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.	8				4		4				4				
Мод уль	Технология продаж и логистика меда и продукции пчеловодства	28				4	10	14				14				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			СР	Стаж и-ровка, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
4																
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				4		4				4				
4.2	Создание собственных торговых точек. Проведение переговоров с представителями продуктовых рынков, сегмента HoReCa.	8					4	4				4				
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					6	6				6				
Мод уль 5	Экономика и финансовая модель пчеловодческого хозяйства	28				8	10	18				10				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			СР	Стаж и-ровка, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
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					2	2				2				
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					4	4				2				
5.3	Кассовые разрывы - что это такое, почему он появляются, как их избежать и что делать, если они все-таки появились.	6				2		2				4				
5.4	Доступные финансовые сервисы в сфере АПК (кредитные решения, помощь в выборе комплексного решения)	4				2		2				2				
5.5	Цифровые сервисы в АПК. ФГИСы	4				2	2	4								
5.6	Основные риски и механизмы их нивелирования при создании пчеловодческого хозяйства.	4				2	2	4								

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			СР	Стаж и-ровка, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
	Успешный кейсы и практики. Создание и развитие кооператива в пчеловодстве. Создание объекта агротуризма на пасеке															
6	Итоговая аттестация	2												2		
	Итого часов:	144				46	40	86				56		2		

Условные обозначения:

ЛК - лекции

ПЗ- практические занятия

СР - самостоятельная работа

З- зачет

Э- экзамен

МЭ - междисциплинарный экзамен