

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор –
проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева
_____ Е.В. Хохлова
«__» _____ 2026 г.

РАСПИСАНИЕ

Курсов повышения квалификации «Пчеловодство»

Организатор курсов: Федеральный центр компетенций ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева

Место проведения: ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева

Состав участников: инженеры, главы КФХ, управляющие персоналом, преподаватели школ, индивидуальные предприниматели, самозанятые, военнослужащие, временно не работающие и др.

Дата проведения: 14 марта 2026 г. – 25 апреля 2026г.

Цель курсов: получение теоретических и практических знаний в области биологии, содержания, размножения семей пчел, роста и развития, комплексного использования пчелиных семей, основных способов лечения и профилактики болезней, создания кормовой базы, опыления энтомофильных сельскохозяйственных культур и выработке на этой основе способности анализировать и принимать решения в течение разных сезонов года для производства продукции пчеловодства

Приобретаемые компетенции:

уметь отличать рабочую пчелу от матки и трутня; определять признаки отсутствия матки в пчелиной семье и подготовки ее к роению; управлять жизнедеятельностью семей пчел в течение года и в физиологических процессах роения и поимки роев, смены и подсадки маток; применять синтетические феромоны и стимулирующие подкормки, обеспечивающие рост и развитие семей пчел; создавать оптимальные условия в гнезде пчелиной семьи по периодам года; составлять технологические карты роста развития семьи пчел с учетом породы и яйценоскости пчелиных маток; применять полученные знания при изучении кормовой базы; анализировать причинно-следственные отношения в генезе болезней и вредителей медоносных пчел.

Срок обучения: 56 академических часов, форма обучения очная

Итоговый документ: удостоверение о повышении квалификации установленного образца

14 марта, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра частной зоотехнии	
10:00-16:30 8 ак.ч.	<p>Регистрация участников. Порядок, условия проведения курсов, их цели и задачи.</p> <p>Состояние пчеловодства, краткая история развития, народнохозяйственное значение.</p> <p>Общие требования по охране труда и технике безопасности при работе на пасеке. Основы биологии пчелиной семьи. Понятие о пчелиной семье и ее особях. Внешнее строение тела. Система органов пищеварения. Корма пчел, питание и обмен веществ. Органы кровообращения и дыхания. Нервная система и органы чувств. Органы размножения и развития пчелы.</p> <p>Восковые железы пчелы. Восковые постройки. Гнездо пчелиной семьи. Правила осмотра пчелиных семей.</p> <p>Ульи, пасечные постройки, инвентарь и оборудование.</p> <p>Конструкции ульев и требования, предъявляемые к ним.</p> <p>А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор кафедры частной зоотехнии</p> <p>С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры частной зоотехнии</p>
21 марта, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра частной зоотехнии	
10:00-16:30 8 ак.ч.	<p>Пакетное пчеловодство. Требования к организации пасеки, приобретение пчелиных семей и пчелиных пакетов.</p> <p>Весенние работы на пасеке. Строительство сотов и добывание воска.</p> <p>Роение. Запланированное роение и создание семей-медовиков. Средства механизации трудоемких работ.</p> <p>Пасечные постройки. Типы зимовников и их устройство.</p> <p>А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор кафедры частной зоотехнии</p> <p>С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры частной зоотехнии</p>
28 марта, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра частной зоотехнии	
10:00-16:30 8 ак.ч.	<p>Вывод пчелиных маток.</p> <p>Разведение и содержание пчелиных семей. Характеристика разводимых пород пчел в России.</p> <p>Племенная работа на пасеке. Требования к организации изолированных случных пунктов.</p> <p>Требования к организации лаборатории инструментального осеменения пчеломаток.</p> <p>Технологии искусственного (инструментального) осеменения пчеломаток.</p> <p>Особенности двухматочного содержания пчелиных семей. Технология подсадки и обеспечение приема</p>

	<p>искусственно осемененных маток в пчелиные семьи. Подготовка пчелиных семей к медосбору и использованию взятка.</p> <p>А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор кафедры частной зоотехнии</p> <p>С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры частной зоотехнии</p>
<p align="center">04 апреля, суббота</p> <p align="center">ул. Пасечная, д. 1, кафедра частной зоотехнии</p>	
<p>10:00-16:30</p> <p>8 ак. ч.</p>	<p>Осеннее наращивание силы пчелиных семей. Обновление гнездовых построек.</p> <p>Противоварратозные мероприятия. Предупреждение коллапса пчелиных семей.</p> <p>Подготовка пчелиных семей к зимовке. Зимний уход за пчелами.</p> <p>А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор кафедры частной зоотехнии</p> <p>С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры частной зоотехнии</p>
<p align="center">11 апреля, суббота</p> <p align="center">ул. Пасечная, д. 1, кафедра частной зоотехнии</p>	
<p>10:00-16:30</p> <p>8 ак.ч.</p>	<p>Кормовая база пчеловодства и опыление сельскохозяйственных культур пчелами. Характеристика кормовой базы. Нектаропродуктивность растений. Приемы улучшения организации кормовой базы и опыления сельскохозяйственных культур пчелами.</p> <p>А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор кафедры частной зоотехнии</p> <p>С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры частной зоотехнии</p>
<p align="center">18 апреля, суббота</p> <p align="center">ул. Пасечная, д. 1, кафедра частной зоотехнии</p>	
<p>10:00-16:30</p> <p>8 ак.ч.</p>	<p>Болезни и охрана пчел от отравления ядохимикатами.</p> <p>Классификация болезней пчел. Незаразные болезни пчел и их профилактика.</p> <p>Инфекционные (заразные) болезни. Заразные болезни расплода и взрослых особей.</p> <p>Паразиты пчелиной семьи и хищники пчел. Защита пчел от отравления ядохимикатами.</p> <p>А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор кафедры частной зоотехнии</p> <p>С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры частной зоотехнии</p>
<p align="center">25 апреля, суббота</p> <p align="center">ул. Пасечная, д. 1, кафедра частной зоотехнии</p>	
<p>10:00-16:30</p> <p>8 ак.ч.</p>	<p>Продукты пчеловодства. Классификация медов. Технология производства меда. Мед - изучение ГОСТ и ТУ на мед. Методы определения фальсификации меда сахаром. Органолептические показатели натуральных медов.</p>

	<p>Технология производства воска. ГОСТ и ТУ на воск. Технология производства вошины. ГОСТ и ТУ на вошину. Восковое сырье. Использование воска в косметологии, апитерапии и здравоохранении.</p> <p>Технология производства прополиса на пасеках; ГОСТ и ТУ на прополис. Использование прополиса в апитерапии и здравоохранении.</p> <p>Технология производства маточного молочка на пасеках; ГОСТ и ТУ на маточное молочко. Использование маточного молочка в апитерапии и здравоохранении.</p> <p>Технология производства пчелиного яда и др. продуктов пчеловодства; ГОСТ и ТУ на яд.</p> <p>Подведение итогов. Итоговая аттестация. (зачет). Вручение удостоверений о повышении квалификации.</p> <p>А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор кафедры частной зоотехнии</p> <p>С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры частной зоотехнии</p> <p>Р.Т. Маннапова – д.б.н., профессор кафедры микробиологии и иммунологии</p>
--	---

Руководитель программы обучения
д.б.н., профессор кафедры
частной зоотехнии

А.Г. Маннапов