

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева
_____ Е.В. Хохлова
« ___ » _____ 2024г.

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, военнослужащие, временно не работающие и др.

Дата проведения: 10 февраля 2024г. – 20 апреля 2024г.

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: 90 академических часов, форма обучения очная

Итоговый документ: удостоверение о повышении квалификации установленного образца

10 февраля, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства	
10:00-17:30 9 ак.ч.	Регистрация участников. Порядок, условия проведения курсов, их цели и задачи. Состояние пчеловодства, краткая история развития, народнохозяйственное значение. 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. Питание и обмен веществ. Органы кровообращения и дыхания. Нервная система и органы чувств. Органы размножения и развития пчелы. Восковые железы пчелы. Восковые постройки. Гнездо пчелиной семьи. Правила осмотра пчелиных семей. Ульи, пасечные постройки, инвентарь и оборудование. Конструкции ульев и требования, предъявляемые к ним. А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор, заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства
17 февраля, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства	
10:00-16:30 8 ак.ч.	Весенние работы на пасеке. Строительство сотов и добывание воска. Пакетное пчеловодство. Роение. Запланированное роение и создание семей-медовиков. Средства механизации трудоемких работ. Пасечные постройки. Типы зимовников и их устройство. А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор, заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства
24 февраля, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства	
10:00-16:30 8 ак.ч.	Вывод пчелиных маток. Разведение и содержание пчелиных семей. Характеристика разводимых пород пчел в России. Племенная работа на пасеке. Требования к организации изолированных случных пунктов. Требования к организации лаборатории инструментального осеменения пчеломаток. Технологии искусственного (инструментального) осеменения пчеломаток. Особенности двухматочного содержания пчелиных семей. Технология подсадки и обеспечение приема искусственно осемененных маток в пчелиные семьи. Подготовка пчелиных семей к медосбору и использованию взятка. А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор, заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства

02 марта, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства	
10:00-16:30 8 ак. ч.	Осеннее наращивание силы пчелиных семей. Обновление гнездовых построек. Противоваррозные мероприятия. Предупреждение коллапса пчелиных семей. Подготовка пчелиных семей к зимовке. Зимний уход за пчелами. А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор, заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства
09 марта, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства	
10:00-16:30 8 ак.ч.	Кормовая база пчеловодства и опыление сельскохозяйственных культур пчелами. Характеристика кормовой базы. Нектаропродуктивность растений. Приемы улучшения организации кормовой базы и опыления сельскохозяйственных культур пчелами. С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры аквакультуры и пчеловодства
16 марта, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства	
10:00-16:30 8 ак.ч.	Болезни и охрана пчел от отравления ядохимикатами. Классификация болезней пчел. Незаразные болезни пчел и их профилактика. Инфекционные (заразные) болезни. Заразные болезни расплода и взрослых особей. С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры аквакультуры и пчеловодства
23 марта, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства	
10:00-16:30 8 ак.ч.	Паразиты пчелиной семьи и хищники пчел. Защита пчел от отравления ядохимикатами. С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры аквакультуры и пчеловодства
30 марта, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства	
10:00-16:30 8 ак.ч.	Продукты пчеловодства. Классификация медов. Технология производства меда. Мед - изучение ГОСТ и ТУ на мед. Методы определения фальсификации меда сахаром. Органолептические показатели натуральных медов. 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. Р.Т. Маннапова – д.б.н., профессор кафедры микробиологии и иммунологии

06 апреля, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства	
10:00-16:30 8 ак.ч.	Технология производства прополиса на пасеках; ГОСТ и ТУ на прополис. Использование прополиса в апитерапии и здравоохранении. Р.Т. Маннапова – д.б.н., профессор кафедры микробиологии и иммунологии
13 апреля, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства	
10:00-16:30 8 ак.ч.	Технология производства маточного молочка на пасеках; ГОСТ и ТУ на маточное молочко. Использование маточного молочка в апитерапии и здравоохранении. Р.Т. Маннапова - д.б.н., профессор кафедры микробиологии и иммунологии
20 апреля, суббота ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства	
10:00-17:30 9 ак.ч.	Технология производства пчелиного яда и др. продуктов пчеловодства; ГОСТ и ТУ на яд. Подведение итогов (зачет). Вручение удостоверений о повышении квалификации. А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор, заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства

Координатор программы обучения
д.б.н., профессор, заведующий кафедрой
аквакультуры и пчеловодства

А.Г. Маннапов

Руководитель ФЦК

С.В. Кузнецова