

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА

имени К.А. Тимирязева

Е.В. Хохлова



2023г.

ПРОГРАММА

курсов повышения квалификации: «Пчеловодство»

Организатор курсов: 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: 07 октября 2023г. – 16 декабря 2023г.

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 пчел, создания кормовой базы, опыления энтомофильных сельскохозяйственных культур и выработке на этой основе способностей анализировать и принимать решения в течение разных сезонов года для производства продукции пчеловодства

Приобретаемые компетенции:

ОПК – уметь отличать рабочую пчелу от матки и трутня; определять признаки отсутствия матки в пчелиной семье; готовить ее к роению; управлять жизнедеятельностью семей пчел в течение года и в физиологических процессах роения; проводить поимку роев, смены и подсадки маток;

ПК - 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 роения; анализировать развитие 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

07 октября, суббота

ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства

10:00-16:30
8 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
С.В. Кузнецова – руководитель Федерального центра компетенций

14 октября, 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

21 октября, суббота

ул. Пасечная, д. 1, кафедра аквакультуры и пчеловодства

10:00-16:30
8 ак.ч.

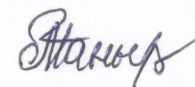
Вывод пчелиных маток.
Разведение и содержание пчелиных семей. Характеристика разводимых пород пчел в России.
Племенная работа на пасеке. Требования к организации изолированных случных пунктов.
Требования к организации лаборатории инструментального осеменения пчеломаток.
Технологии искусственного (инструментального) 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

28 октября, 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
04 ноября, 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
11 ноября, 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
18 ноября, 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
25 ноября, 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

03 декабря, 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
09 декабря, 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
16 декабря, 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 С.В. Кузнецова – руководитель Федерального центра компетенций

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

Руководитель ФЦК



А.Г. Маннапов



С.В. Кузнецова