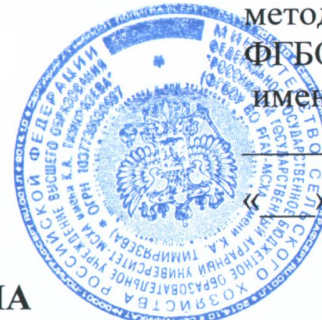


УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебно-методической и воспитательной работе  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА  
имени К.А. Тимирязева

С.В. Акчурин

2019 г.



## 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

**Дата проведения:** 01 октября 2019г. – 14 декабря 2019г.

**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:**

ОПК - 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;

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 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:** 114 академических часов (24 часа - самостоятельная работа с 01.10.2019г. по 04.10.2019г., 90 часов - очная форма обучения с 05.10.2019г. по 14.12.2019г.)

**Итоговый документ:** удостоверение установленного образца о повышении квалификации

**Самостоятельная работа – 24 ак.ч.**

**01 октября – 04 октября**

1. Состояние пчеловодства, краткая история развития, народнохозяйственное значение.
2. Общие требования по охране труда и технике безопасности. Меры безопасности при работе с ядохимикатами. Меры безопасности при работе на пасеке. Противопожарные мероприятия.
3. Основы биологии пчелиной семьи. Понятие о пчелиной семье и ее особях. Внешнее строение тела. Система органов пищеварения.
4. Питание и обмен веществ.

**Очная форма обучения – 90 ак.ч., ул. Пасечная, д.3**

**05 октября, суббота**

10:00-17:30 9 часов	Регистрация участников. Порядок, условия проведения семинара, его цели и задачи. Основы биологии пчелиной семьи. Органы кровообращения и дыхания. Нервная система и органы чувств. Органы размножения и развития пчелы. Восковые железы пчелы. Восковые постройки. Гнездо пчелиной семьи. 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 А.С. Лихачёв – к.э.н., директор Института непрерывного образования Д.Д. Постникова – заместитель директора Института непрерывного образования
------------------------	---

**12 октября, суббота**

10:00-16:30 8 часов	Весенние работы на пасеке. Строительство сотов и добывание воска. 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
------------------------	---

**19 октября, суббота**

10:00-16:30 8 часов	Вывод пчелиных маток. Разведение и содержание пчелиных семей. Племенная работа на пасеке. Требования к организации изолированных случных пунктов. Требования к организации лаборатории инструментального осеменения пчеломаток.
------------------------	--

	<p>Технологии искусственного (инструментального) осеменение 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</p>
<b>26 октября, суббота</b>	
10:00-16:30 8 часов	<p>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</p>
<b>02 ноября, суббота</b>	
10:00-16:30 8 часов	<p>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</p>
<b>09 ноября, суббота</b>	
10:00-16:30 8 часов	<p>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.          А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор, заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства</p>
<b>16 ноября, суббота</b>	
10:00-16:30 8 часов	<p>Паразиты пчелиной семьи и хищники пчел. Защита пчел от отравления ядохимикатами.          С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры аквакультуры и пчеловодства</p>
<b>23 ноября, суббота</b>	
10:00-16:30 8 часов	<p>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.</p>

	А.Г. Маннапов - д.б.н., профессор, заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства
<b>30 ноября, суббота</b>	
10:00-16:30 8 часа	Технология производства прополиса на пасеках; ГОСТ и ТУ на прополис. Использование прополиса в апитерапии и здравоохранении. С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры аквакультуры и пчеловодства
<b>07 декабря, суббота</b>	
10:00-16:30 8 часов	Технология производства маточного молочка на пасеках; ГОСТ и ТУ на маточное молочко. Использование маточного молочка в апитерапии и здравоохранении. С.Н. Храпова – к.б.н., доцент кафедры аквакультуры и пчеловодства
<b>14 декабря, суббота</b>	
10:00-17:30 9 часов	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 А.С. Лихачёв – к.э.н., директор Института непрерывного образования Д.Д. Постникова – заместитель директора института непрерывного образования

Согласовано:

Директор Института непрерывного образования

Заместитель директора

Института непрерывного образования

Координатор программы



А.С. Лихачёв



Д.Д. Постникова

А.Г. Маннапов