

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 01.09.2014. Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями, утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 27.01.2015, 03.06.2015, 10.06.2015, 13.04.2016, 07.04.2017, 12.04.2018).

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПЧЕЛОВОДСТВО

Направление подготовки  
(специальность) ВО

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность (специализация)/  
профиль

«Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства»

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

3 года

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Пчеловодство» является приобретение новых знаний по биологии и разведению пчел, их содержанию, кормовой базе, овладение современными методами ведения племенной работы, практическими навыками по технологии разведения пчелиных семей на основе современных достижений зоотехнической науки и передовой практики.

**1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:** продуктивное и непродуктивное животноводство, сохранение и обеспечение здоровья и благополучия животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, переработка продукции животноводства, диагностика и профилактика болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, государственный ветеринарный надзор, разработка и обращение лекарственных средств для животных, обеспечение санитарной безопасности мировой торговли животными и продуктами животного и растительного происхождения.

**1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:** сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, клеточные, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, биологически активные вещества, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения; технологические процессы производства и переработки продукции животноводства.

**1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**

– научно-исследовательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации;

– преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

**2.1.** Дисциплина (модуль) «Пчеловодство» относится к факультативным дисциплинам ФТД.В.02 Блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина изучается на 2 курсе программы аспирантуры по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния и читается кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики.

**2.2.** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

– Физиология животных (бакалавриат)

Знания: знать физиологические процессы, происходящие в организме пчелы.

Умения: уметь оценивать состояние пчелиных семей и отдельных особей.

Навыки: владеть методами определения физиологического состояния пчелиных особей.

– Кормопроизводство (бакалавриат)

Знания: знать медоносную растительность различных зон страны, строение цветочных растений, значение и виды перекрестного опыления.

Умения: уметь распознавать важнейшие дикорастущие и сельскохозяйственные медоносные растения.

Навыки: иметь навыки по повышению нектаропродуктивности медоносных растений.

– Генетика и биометрия (бакалавриат)

Знания: знать закономерности наследственности и изменчивости живых организмов.

Умения: уметь использовать генетические закономерности в селекционной работе с пчелиными семьями, уметь обрабатывать и анализировать результаты исследований в пчеловодстве.

Навыки: иметь навыки биометрической обработки полученных знаний.

– Пчеловодство (бакалавриат)

Знания: знать биологические особенности пчелиной семьи как целостной биологической и хозяйственной единицы; развитие пчелиных семей и жизнь пчелиных семей в течение года; кормовую базу пчеловодства; современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования пчел; приемы эффективного управления продуктивными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии пчелиной семьи.

Умения: уметь применять на практике современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования пчел; эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных.

Навыки: владеть навыками использования современных методов и приемов содержания, кормления, разведения и эффективного использования пчел; эффективного управления продуктивными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии пчелиных семей.

**2.3. Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

– *Научные исследования;*

– *ГИА.*

### 3. Конечный результат обучения

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

#### 3.1. Профессиональные компетенции:

– способностью формировать и решать задачи в производственной деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в области технологии производства продуктов животноводства (ПК-1);

– способностью к разработке научно обоснованных систем ведения различных отраслей животноводства (ПК-5).

***В результате освоения дисциплины «Пчеловодство» аспирант должен:***

#### ***Знать:***

- биологию пчелиной семьи;
- ульи, пчеловодный инвентарь и пасечные постройки;
- технологию ухода за пчелами, современные приемы разведения пчелиных семей;
- селекцию в пчеловодстве;
- особенности медоносной база пчеловодства;
- эффективное использование пчелиных семей на опылении;
- приемы формирования и решения задач в производственной деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;
- научно обоснованные системы ведения технологий отрасли.

#### ***Уметь:***

- оценивать пчелиные семьи по хозяйственно-полезным признакам;
- разводить пчелиные семьи;
- проводить селекцию пчел;
- вести отбор и подбор в пчеловодстве;
- вести учет;
- эффективно использовать пчелиные семьи на опылении;
- формировать и решать задачи в производственной деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;
- разрабатывать научно обоснованные системы ведения технологий отрасли.

#### ***Владеть:***

- оценкой пчелиных семей по комплексу признаков;
- методами ведения племенной работы в пчеловодстве, отбора и подбора;
- приемами использования пчел на опылении энтомофильных сельскохозяйственных культур;
- приемами формирования и решения задач в производственной деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний, по разработке научно обоснованных систем ведения технологий отрасли.

### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Краткое содержание дисциплины «Пчеловодство»: Биология пчелиной семьи. Современные технологии ухода за пчелами. Селекционная работа в пчеловодстве. Эффективное использование пчел для опыления сельскохозяйственных растений.

Общая трудоемкость дисциплины «Пчеловодство» составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Вид промежуточной аттестации: зачет.