

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комин Андрей Эдуардович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 29.03.2024 09:51:50  
Уникальный программный ключ:  
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452a10ca011af6347b8690c01b0c00ae2

Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

**Институт повышения квалификации и дополнительного профессионального образования**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

А.Э.Комин

« 22» января 2021 г

**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«ВЕДЕНИЕ ПЧЕЛОВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»**

Тип образовательной программы: профессиональная переподготовка

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 месяца

**Количество часов – 260 ч.**

## **1 Цели и задачи дисциплины (модуля)**

Освоение дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки «Ведение пчеловодства в современных условиях» завершается итоговой аттестацией слушателей в форме, определяемой учебным планом по соответствующей дополнительной программе. (итоговый экзамен).

**Целью** итоговой аттестации является:

- комплексная оценка уровня знаний слушателей с учетом целей обучения, установленных требований к содержанию программ обучения;
- определение уровня освоения программы и решение вопроса о выдаче слушателям диплома о профессиональной переподготовке.

**Задачей** итоговой аттестации является оценка:

- профессиональными знаниями, умениями и навыками, а также развитие профессиональных компетенций, требуемых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в пчеловодстве;
- овладения рецептивными и продуктивными речевыми умениями, обеспечивающими общение в основных коммуникативных сферах.
- формирования навыков работы с пчелиными семьями;
- знание нормативно-правовой документации в области Пчеловодства.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Слушатели, завершившие освоение дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Ведение пчеловодства в современных условиях» должны:

**знать:**

- Роль и значение пчеловодства в агропромышленном комплексе страны, историю развития и современное состояние пчеловодства.
- Биологию пчелиной семьи.
- Кормовую базу пчеловодства и её особенности в Дальневосточном регионе.
- Использование пчёл на опылении энтомофильных культур.
- Материально-техническую базу пчеловодства.
- Основы содержания пчелиных семей в течение года и сезонные работы на пасеке.
- Технологию производства, переработки и стандартизации продуктов пчеловодства.
- Селекцию в пчеловодстве
- Ветеринарную медицину в пчеловодстве.

**уметь:**

- Применять полученные знания при выборе места для размещения пасеки в последующей деятельности специалиста.
- Контролировать соблюдение технологических приёмов пчеловодами при уходе за пчелиными семьями.
- Направлять деятельность пчеловодов на размножение высокопродуктивных семей.
- Определять породную принадлежность пчёл и управлять организацией селекционной работы на пасеках.
- Диагностировать и организовывать защиту пчёл от болезней и вредителей.

– Давать самостоятельную оценку различным концепциям, теориям, направлениям в пчеловодстве с позиций современных научных достижений.

### **3 Формы и объем итоговой аттестации**

Общая трудоемкость итоговой аттестации 8 часов. Форма проведения итогового аттестационного испытания представляет собой междисциплинарный экзамен по всей тематике Программы. Сроки проведения итоговой аттестации - 1 недели (включают в себя подготовку слушателей к итоговой аттестации и междисциплинарный экзамен).

### **4 Методические указания слушателям**

Итоговый междисциплинарный экзамен является обязательным компонентом итоговой аттестации. Он носит комплексный характер и ориентирован на выявление у каждого из экзаменуемых степени освоения и сформированности целостной системы базовых знаний, умений и навыков, образующих основу для последующего освоения основных профессиональных образовательных программ.

К сдаче итогового междисциплинарного экзамена допускаются слушатели, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом, и не имеющие задолженностей. Подготовка к итоговому междисциплинарному экзамену является самостоятельной работой слушателя. В ходе подготовки к итоговой аттестации слушатель должен систематизировать ранее полученные знания и ознакомиться с новыми научными взглядами. С этой целью необходимо обратиться к конспектам лекций и рекомендованным учебным пособиям.

На итоговой аттестации слушателю необходимо быть готовым аргументированно дать ответы на сформулированные вопросы, продемонстрировать знания, полученные в течении всего периода программы.

#### **5.1 Показатели и критерии оценивания знаний и умений, сформированных в процессе освоения дополнительной общеобразовательной программы**

Показатели «знать», «уметь» при итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», что соответствует уровням сформированности компетенций «высокий», «базовый», «пороговый», «низкий».

*«Отлично»* – обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

*«Хорошо»* – обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

*«Удовлетворительно»* – обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

*«Неудовлетворительно»* – обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

## **5.2 Список вопросов и практических заданий для проведения итогового междисциплинарного экзамена**

1. Органы зрения у пчел. Способность пчел ориентироваться при полете.
2. Органы обоняния у пчел, их функции и значение в жизни пчелиной семьи.
3. Роевание пчел. Причины, признаки. Меры борьбы с роением.
4. Основные породы пчел. Их характеристика.
5. Из каких особей состоит пчелиная семья и в чем их отличие друг от друга?
6. Состав пчелиной семьи. Динамика численности и состава семьи в течение года.
7. Влияние различных факторов на продуктивность и выживаемость пчелиных семей.
8. Значение и эффективность содержания на пасеках сильных пчелиных семей.
9. Восковыделительные железы и их функционирование в зависимости от возраста пчелы, состояния семьи и условий окружающей среды. Восковые постройки пчелы.
10. Обеспечение пасеки сотами. Влияние обеспеченности сотами на медовую продуктивность пчелосемей.
11. Условия хранения и выбраковка сотов.
12. Сроки и необходимые условия развития пчелиной матки, рабочей пчелы и трутня.
13. Весенняя выставка пчелосемей. Исправление неблагополучных семей.
14. Весенняя ревизия пчелосемей. Условия успешного развития пчел весной.
15. Правила обращения с пчелами. Нормы поведения пчеловода.
16. Техника осмотра пчелиной семьи. Особенности осмотра пчел разных пород.
17. Перевозка пчел.
18. Подкормки пчелосемей.
19. Осенняя ревизия пчелосемей.
20. Формирование зимнего клуба пчел. Жизнь пчел зимой.
21. Факторы, определяющие успешную зимовку пчел.
22. Корма, непригодные для зимовки пчел. Способы определения пади в меде. Замена падевого меда.
23. Роль матки в семье и особенности ее развития.
24. Способы сборки гнезд на зиму. Способы зимовки пчел. Контроль за зимовкой пчелосемей.
25. Потребности пчелиной семьи в меде и перге в разные периоды года.
26. Естественное роение и его особенности.
27. Отрицательные и положительные стороны естественного роения. Методы предупреждения естественного роения.
28. Техника сбора, посадки роя и использование роевых пчел.
29. Деление семей на пол-лета.
30. Весенние отводки на плодную матку и их преимущества.
31. Основные характеристики рабочей пчелы. Виды работ, выполняемых рабочими пчелами и
32. Требования, предъявляемые к ульям.
33. Современные типы ульев, их конструктивные особенности.
34. Пчеловодный инвентарь и машины для осмотра пчелиных семей и ухода за пчелами.
35. Пчеловодный инвентарь и машины для распечатывания сотов, откачки и очистки меда.
36. Пчеловодный инвентарь и машины для переработки воска, подготовки и наващивания рамок, раздачи подкормок.
37. Пчеловодный инвентарь для размножения пчелиных семей и вывода маток.
38. Значение и перспективы механизации трудоемких работ и перевозок пчел в хозяйствах.

39. Типы зимовников. Требования, предъявляемые к зимовникам.
40. Сотохранилища. Требования, предъявляемые к сотохранилищам.
41. Роль трутней в пчелиной семье.
  
42. Вывод пчелиных маток. Значение матковыводного дела в пчеловодстве.
43. Особенности племенной работы в пчеловодстве. Массовый и индивидуальный отбор.
44. Подбор в пчеловодстве.
45. Чистопородное разведение, использование помесей и межлинейных гибридов в пчеловодстве.
46. Пчелы-трутовки. Причины появления и меры борьбы.
  
47. Бонитировка пчелосемей.
48. Зоотехнический учет на пасеке.
49. Технология содержания пчелосемей в 12-рамочных ульях.
50. Технология содержания пчелосемей в 2-корпусных ульях.
51. Технология содержания пчелосемей в ульях-лежаках.
52. 75. Технология содержания пчелосемей в многокорпусных ульях.
53. Павильонное пчеловодство.
54. Пакетное пчеловодство.
55. Кемеровская система ухода за пчелами.
56. Содержание пчелосемей по методу Волоховича.
57. Очистительный и ориентировочный облеты (сущность, значение).
  
58. 80. Двухматочное содержание пчелиных семей.
59. Содержание пчелосемей с матками помощницами.
60. Акарапидоз.
61. Амёбиоз, сенотаиниоз
62. Аскофероз.
63. Аспергилёз.
64. Болезни маток и трутней.
65. Браулёз.
66. Варроатоз.
67. Ветеринарно-санитарные отряды для обработки пасек.
68. Ветеринарно-санитарные правила перевозки (кочёвки) пчелиных семей.
69. Ветеринарно-санитарные правила содержания и кормления пчёл.
70. Ветеринарно-санитарные требования к зимовникам, сотохранилищам другим объектам пасеки.
71. Ветеринарно-санитарные требования к пасекам. Паспорт пасеки.
72. Вредители пчёл.
73. Дезакаризация. Дезинсекция. Дезинфекция. Дератизация.
74. Комплексное использование пчелосемей для производства продуктов пчеловодства.
75. Мешотчатый расплод
76. Нозематоз.
77. Охрана пасек от заноса возбудителей заразных заболеваний.
78. Фитотоксикозы, падевый токсикоз.
79. Химический токсикоз.
80. Хронический вирусный паралич, острый паралич пчёл.

## **6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения программы**

### **6.1 Основная литература**

#### **Основная литература**

### **Основная литература:**

1. Болезни и вредители медоносных пчел //Рожков, К. А. Медоносная пчела: содержание, кормление и уход: учеб. пособие / К. А. Рожков, С. Н. Хохрин, А. Ф. Кузнецов. - СПб.: Лань, 2014. - С. 385-427. - ISBN 978-5-8114-1649-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/49471> - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
2. Кодесь, Л.Г. Практикум для выполнения лабораторных и практических работ по пчеловодству : учеб. пособие / Л.Г. Кодесь. – Уссурийск, 2011. – 166 с.
3. Кривцов, Н. И. Пчеловодство : учебник / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. - 4-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2020. - 388 с. - ISBN 978-5-8114-5293-4. -URL: <https://e.lanbook.com/book/139266> - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
4. Лебедев, В. И. Биология медоносной пчелы : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. И. Лебедев, Н. Г. Билаш. — 3-е изд. – М. : Юрайт, 2019. — 253 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-10630-5. - URL: <https://biblio-online.ru/bcode/430949>. - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
5. Пчеловодство: учебник / Р. Б. Козин, Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, В. М. Масленникова. - СПб.: Лань, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-8114-1041-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210470>. - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
6. Харченко, Н. Н. Пчеловодство : учебник / Н. Н. Харченко, В. Е. Рындин. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 383 с.

### **Дополнительная литература:**

#### **Дополнительная литература**

1. Пчеловодство : учебник / Р.Б. Козин, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, В.М. Масленникова. – СПб. : Лань, 2010. - 448 с. - ISBN 978-5-8114-1041-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/5577>. - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
2. Черевко, Ю.А. Пчеловодство : учебник / Ю.А. Черевко, Л.И. Бойценюк, И.Ю. Верещака; под ред. Ю.А. Черевко. – М.: КолосС, 2008. – 384 с.
3. Комлацкий, В. И. Пчеловодство : учебник для студентов высш. учеб. заведений / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2013. - 412 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-20428-3.
4. Димов, В.Т. Пчеловодство : учеб. пособие / В.Т. Димов, Л.В. Ефимова, Т.А. Удалова; ГНУ КрасНИПТИЖ СО Россельхозакадемии. – Красноярск, 2010. – 110 с. -

URL: [www. elibrary.ru](http://www.elibrary.ru). - Режим доступа: для зарегистр. пользователей. - Текст: электронный.

5. Экспертиза продуктов пчеловодства. Качество и безопасность: учебник / под общ. ред. В. М. Позняковского. — 2\_е изд., испр. и доп. — СПб.: Лань, 2017. - 384 с . - URL: <https://e.lanbook.com/book/123383>. - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

6. Кузнецов, А. Ф. Пчеловодство: гигиена, экология, нормы и современные технологии : учебник / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, К. А. Рожков. - СПб. : Квадро, 2017. - 408 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений). - ISBN 978-5-906371-85-8.

7. Калинина, Е.А. Пчеловодство : учеб. пособие / Е.А. Калинина, В.Ф. Злепкин. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 144 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/107830>. - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Российская электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Официальный сайт Правительства Российской Федерации <http://government.ru/>

Справочник правовой системы «КонсультантПлюс» (<http://www.consultant.ru/>)

Сайт Министерства сельского хозяйства – режим доступа: <http://mcs.ru/>

Сайт Министерства образования и науки – режим доступа: <http://www.mon.gov.ru/>

Сайт Россельхознадзора – режим доступа: <http://www.fsvps.ru/>

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека – режим доступа: <http://www.gospotrebnadzor.ru>

Всемирная организация здоровья животных (МЭБ) – режим доступа: <http://www.oie.int/>

Департамент сельского хозяйства и продовольствия Приморского края – режим доступа: <http://agrodv.ru/>

База данных нормативных правовых актов Губернатора Приморского края и Администрации Приморского края - режим доступа: <http://domino.primorsky.ru/IS-APK/k-protokol.nsf>

Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>

Документографическая база данных АГРОС – режим доступа: <http://www.cnsnb.ru>

Единый портал аграрных ВУЗов России «Агровуз» - режим доступа: <http://agrovuz.ru/>

Нормативные правовые акты в Российской Федерации – режим доступа: <http://pravo.minjust.ru/>

Всемирная торговая организация – режим доступа: <http://www.wto.org/>

Всероссийский ветеринарный портал Ветеринария.РФ – режим доступа: <http://xn--80adjab7awdo4m.xn--p1ai/>

Государственная ветеринарная инспекция Приморского края – режим доступа: <https://www.primorsky.ru>

КГБУ «Государственная ветеринарная служба Приморского края: - режим доступа:  
<http://vetpk.ru/>

Библиотека ГОСТов – режим доступа: <http://www.vsegost.com/>

*Справочно-правовая система КонсультантПлюс – режим доступа:*  
<http://www.consultant.ru/>

Консорциум Кодекс – режим доступа: <https://kodeks.ru>

Продовольственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций ФАО –  
режим доступа: <http://www.fao.org>