

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов

СОГЛАСОВАНО:

Директор института  Лефлер Т.Ф.
"15" 05 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор  Лыжикова Н.И.
"26" 05 2018



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разведение пчел
для подготовки ФГОС СПО

Специальность 35.02.13- Пчеловодство

Курс: 3

Семестр: 5

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: Техник-пчеловод

Срок освоения ОПОП: 2 года 6 месяцев

Красноярск, 2018

Составители: Логачева О.А., к.б.н., доцент

Логачева О.А. 20.04 2018 г.

Рецензент: Шадрин С.В., генеральный директор «Красноярскагроплем», к. с.-х. н.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности
35.02.13 - «Пчеловодство»

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 9 «18» 04 2018 г.

зав. кафедрой: Четвертакова Е.В., д.с.-х.н.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Четвертакова Е.В. 27.04 2018 г.

* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ, а также внутренние структуры.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института ПБиВМ
протокол № 9 «25» мая 2018г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е.Г. Турицына, д.в.н.
«25» 05 2018 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности
35.02.13 - «Пчеловодство»

Лернер Л.П. д.с.х.н. профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)
ЛП «25» 05 2018 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ.....	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1. Внешние и внутренние требования.....	5
1.2. Место дисциплины в учебном процессе.....	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ.....	5
В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1. Структура дисциплины	7
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины.....	7
4.3. Содержание модулей дисциплины	8
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины.....	9
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения.....</i>	9
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	10
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
6.1. Основная литература	10
6.2. Дополнительная литература	12
Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций	15
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ	15
дисциплины.....	15
9. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	15
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	16

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Разведение пчел» МДК.02.01 относится к профессиональному модулю (ПМ.02 – «Селекция и разведение пчел») дисциплин для подготовки студентов среднего профессионального образования по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК: 1-9; профессиональных компетенций: ПК 2.1 - 2.5 выпускника.

Пчеловодство дает ряд ценных продуктов, используемых для питания человека и в качестве сырья для некоторых отраслей промышленности, имеет большое народнохозяйственное значение как эффективное средство повышения урожая энтомофильных культур за счет опыления их пчелами.

Изучение дисциплины проводится в 5 семестре и предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (теоретическое и практическое изучение, коллоквиумы, самостоятельная работа студента).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: опросов, коллоквиумов, промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 56 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (14 час) практические занятия (30 час) и самостоятельной работы студента (12 ч).

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Разведение пчел» требований относится к профессиональному модулю ПМ.02 – «Селекция и разведение пчел» дисциплин для подготовки студентов среднего профессионального образования по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

Реализация в дисциплине «Разведение пчел» требований ФГОС СПО, ОПОП СПО и Учебного плана по специальности 35.02.13 – «Пчеловодство».

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Разведение пчел» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии пчеловод, входит в общепрофессиональный цикл.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения

Дисциплина «Разведение пчел» предназначена для того, чтобы изучить методы разведения, содержания и получения специализированных линий пчел с высокими продуктивными свойствами; проводить бонитировку пчелиных семей и осуществлять племенную работу по чистопородному разведению пчел; научиться проводить методический отбор, используя принципы селекции и особенности разведения пчел и племенной работы на пасеке

Цель дисциплины – освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по содержанию и получения специализированных линий пчел с высокими продуктивными свойствами и рациональному использованию пчел на опылении энтомофильных культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- обучение студентов прогрессивным методом содержания и разведения пчел;
- высокоэффективного производства продуктов пчеловодства и рациональному использованию пчел.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

методы разведения, содержания линий пчел с высокими продуктивными свойствами

уметь:

управлять жизнедеятельностью пчелиных семей;

владеть:

методами определения особей пчелиной семьи, силу семьи и качество матки в различное время пчеловодного сезона;

Дисциплина «Разведение пчел» должна формировать следующие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК-2.1-Осуществлять контроль работы нуклеусного хозяйства,

ПК- 2.2-Вести племенную учетную документацию.

ПК-2.3-Организовывать вывод половозрелых особей.

ПК-2.4-Обеспечивать содержание и кормление материнских, отцовских семей и семей-воспитательниц.

ПК-2.5-Проводить селекцию пчелиных семей.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам № 5
Общая трудоемкость дисциплины по учебно-му плану	1,6	56	56
Аудиторные занятия		44	44
Теоретическое обучение (лекции)		14	14
Лабораторные и практические занятия (ЛПЗ)		30	30
Самостоятельная работа (СРС)		12	12
в том числе:			
реферат			
самоподготовка к текущему контролю знаний			6
Вид контроля:			К.р.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины отражена в виде таблицы 2.

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			ТО	ЛПЗ	СРС	
1.	Методы разведения в пчеловодстве	18	10	4	4	Конт. работа
2.	Особенности отбора и подбора в пчеловодстве	32	4	26	2	
	Всего:	50	14	30	6	

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		ТО	ЛПЗ	
Модуль 1. Методы разведения в пчеловодстве	18	10	4	4
Модуль 2. Особенности отбора и подбора в пчеловодстве	32	4	26	2
самоподготовка к текущему контролю знаний				6
ИТОГО	56	14	30	12

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Методы разведения в пчеловодстве		коллоквиум	10
	Модульная единица 1.1. Введение	Лекция № 1. Замкнутые внутривидовые популяции. Методы разведения пчел.	опрос	2
	Модульная единица 1.2. Размножение пчелиных семей	Лекция № 2. Методы вывода маток и трутней.	опрос	2
		Лекция № 3. Факторы, влияющие на качество выращиваемых пчелиных маток.	опрос	2
		Лекция № 4. Производство плодных неплодных и маток.	опрос	2
		Лекция № 5. Способы формирования семей-воспитательниц.	опрос	2
2.	Модуль 2. Особенности отбора и подбора в пчеловодстве		коллоквиум	4
	Модульная единица 2.1	Лекция № 6. Экстерьерная оценка породности пчел. Бонитировка.	опрос	2
	Особенности отбора и подбора в пчеловодстве	Лекция № 7. Отбор и подбор в пчеловодстве. Массовый отбор. Индивидуальный отбор с оценкой маток по потомству.	опрос	2
	Модульная единица 2.2. пакетное пчеловодство			-
	ВСЕГО			14

4.4. Практические занятия (Лабораторные занятия)

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Методы разведения в пчеловодстве		коллоквиум	4
	Модульная единица 1.1. Введение	Занятие № 1. Естественное роение — исторически сложившийся способ размножения	опрос	2
	Модульная единица 1.2. Размножение пчелиных семей	Занятие № 2. Вывод пчелиных маток.	опрос	2
2.	Модуль 2. Особенности отбора и подбора в пчеловодстве		коллоквиум	26

¹ Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 2.1. Особенности отбора и подбора в пчеловодстве	Занятие № 3. Преимущества и недостатки роевых, свищевых и искусственно выведенных маток.	опрос	2
		Занятие № 4. Методы решения искусственного вывода маток.	опрос	2
		Занятие № 5. Материнские и отцовские семьи.	опрос	2
		Занятие № 6 Создание чистопородных массивов для разведения пчел.	опрос	2
		Занятие № 7. Экстерьерная оценка породности пчел.	опрос	2
		Занятие № 8-9. Племенная оценка пчелиных маток и семей по комплексу хозяйственно полезных признаков.	опрос	4
		Занятие № 10-11 Создание племенных групп пчелиных семей.	опрос	4
		Занятие № 12. Графики перевозки пчел на медосбор и опыление сельскохозяйственных растений.	опрос	2
	Модульная единица 2.2. пакетное пчеловодство	Занятие №13. Организация нуклеусного хозяйства. Пакетное практического пчеловодство.	опрос	2
		Занятие № 14. Графики вывода пчелиных маток и формирование пакетных семей.	опрос	2
		Занятие № 15. Контрольный улей и учет его показаний.	опрос	2
ВСЕГО				30

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 1. Методы разведения в пчеловодстве			4
	Модульная единица 1.1. Введение	1. Определение возраста личинок, куколок, пчел-трутовок и рабочих пчел	1
	Модульная единица 1.2. Размножение пчелиных семей	1. Способы и методы улучшения породных качеств пчел. Значение отводков для роста пчелиных семей и предотвращения роения	1
		2. Тактика формирования новых пчелиных семей. Особенности формирования материнских и отцовских семей на пасеке.	
		Подготовка к коллоквиуму	2

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 2. Особенности отбора и подбора в пчеловодстве			2
		Подготовка к конт. работе	2
		самоподготовка к текущему контролю знаний	6
ВСЕГО			12

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОК 1					Конт.р-та
ОК 2					
ОК 3					
ОК 4					
ОК 5					
ОК 6					
ОК 7					
ОК 8					
ОК 9					
ПК 2.1					
ПК 2.4					
ПК 2.5					

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

Родионов ГВ	Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Родионов ГВ Табакова ЛП Остроухова ВИ. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 336 с.
Рожков, К. А.	Медоносная пчела: содержание, кормление и уход : учебное пособие / К. А. Рожков, С. Н. Хохрин, А. Ф. Кузнецов. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 432 с.
Кривцов, Н. И.	Пчеловодство : учебник / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 388 с.

6.2. Дополнительная литература

Юдахина, М. А.	Пчеловодство : методические указания / М. А. Юдахина ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2016. - 59 с.
Наумкин, В. П.	Экскурсии по пчеловодству : учебное пособие / В. П. Наумкин. — Орел : ОрелГАУ, 2014. — 155 с.
Калинина, Е. А.	Пчеловодство: учебное пособие / Е. А. Калинина, В. Ф. Злепкин. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. — 144 с.
Гущина, В. А.	Пчеловодство : методические указания и рабочая тетрадь к лабораторным занятиям / В. А. Гущина, Н. И. Остробородова. - 2-е. - Пенза : ПГАУ, 2018. - 92 с.

6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»))

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.4. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 – свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы специальность -35.02.13 Пчеловодство
 Дисциплина Разведение пчел Количество студентов 25
 Общая трудоемкость дисциплины : 56ч., из них - лекции 14 час.; лабораторные работы ___ час.; практические занятия 30 час.;
 КП(КР) ___ час.; СРС 12 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения	Необходимое количество экз. во экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Элект. Р.			
Лекции, лабораторные работы, СРС	Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Родионов ГВ Табакова ЛП Остроухова ВИ.	Родионов ГВ	Санкт-Петербург: Лань, 2018.	2018		+			ЭБС Лань
	Медоносная пчела: содержание, кормление и уход : учебное пособие / К. А. Рожков, С. Н. Хохрин, А. Ф. Кузнецов.	Рожков, К. А.	Санкт-Петербург: Лань, 2014.	2014		+			ЭБС Лань
	Пчеловодство : учебник / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. — 3-е изд., перераб. и доп.	Кривцов, Н. И.	Санкт-Петербург: Лань, 2017.	2017		+			ЭБС Лань
	Современная практика использования медоносных пчел и шмелей для опыления овощных культур в защищенном грунте: учебное пособие / Р. А. Гиш.	Гиш Р.А.	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	2018		+			ЭБС Лань
	Пчеловодство : методические указания и рабочая тетрадь к лабораторным занятиям / В. А.	Гущина, В. А.	Пенз : ШГАУ, 2018.	2018		+			ЭБС Лань

Гущина, Н. И. Остробородова. - 2-е.	Юдахина, М. А.	Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2016.	2016	+				Эл. ресурс
Экспурсий по пчеловодству: учебное пособие / В. П. П. Наумкин.	Наумкин, В. П.	Орел : ОрелГАУ, 2014.	2014	+				ЭБС Лань
Пчеловодство: учебное пособие / Е. А. Калинина, В. Ф. Злепкин.	Калинина, Е. А.	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017.	2017	+				ЭБС Лань

Зав. библиотекой

Гущина

Председатель МК
института

Юдахина

Зав. кафедрой

Лань

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / Е. А.
КАЛИНИНА, В. Ф. ЗЛЕПКИН.

ПЧЕЛОВОДСТВО: УЧЕБНИК
КАЛИНИНА, Е. А. ЗЛЕПКИН, В. Ф.
ЗЛЕПКИН. - Волгоград: Волгоградский
государственный университет, 2017.

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО ПЧЕЛОВОДСТВУ
НАУМИКИН, В. П. - Орел: Орелский
государственный аграрный университет,
2014.

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО ПЧЕЛОВОДСТВУ
ЮДАХИНА, М. А. - Красноярск: Красноярский
государственный аграрный университет,
2016.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ
ЮДАХИНА, М. А. - Красноярск: Красноярский
государственный аграрный университет,
2016.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ
КАЛИНИНА, Е. А. ЗЛЕПКИН, В. Ф. - Волгоград:
Волгоградский государственный аграрный
университет, 2017.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: коллоквиум,
Промежуточный контроль – контрольная работа.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета; лабораторий учебная пасека.

Оборудование учебного кабинета: учебная литература, плакаты, наглядные пособия (макеты маток, трутней, рабочей пчелы). Учебные таблицы, препарированные насекомые, стадии их развития, образцы меда, сотов, ульи, пчеловодный инвентарь и оборудование. Бинокляры, препаровальные иглы.

Технические средства обучения: персональный компьютер, мультимедийное оборудование. Видеофильмы.

Лекционные занятия:

1. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук);
2. комплект электронных презентаций/слайдов;
3. компьютерный класс;
4. презентационная техника (проектор, экран, ноутбук);

Практические занятия:

1. Кабинет для занятий
2. Муляж пчел
3. Микроскопы
4. Плакаты, пособия, книги, рисунки
5. Альбомы

9. Образовательные технологии

Таблица 8

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Методы разведения в пчеловодстве	Л, ПЗ	презентации	4
Особенности отбора и подбора в пчеловодстве	Л, ПЗ	презентации	2
			6

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РЦД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
10.09.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.09.2019 г.

Программу разработал:

Левин В.В., к.б.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.

Программу разработал:
Мотарева О. А.
 (ФИО, ученая степень, ученое звание)

И. Б. Н., доктор


 (подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине
«Разведение пчел» для студентов института прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины, разработанную Логачевой О.А.

Рабочая программа по дисциплине «Разведение пчел» предназначена для подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Содержание рабочей программы соответствует Федеральному Государственному образовательному стандарту СПО по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Рабочая программа включает тематическое планирование, учитывающее нагрузку и часы на практические занятия. Пояснительная записка показывает предназначение рабочей программы для реализации государственных требований и минимального содержания к уровню подготовки выпускников по данным специальностям.

Содержание рабочей программы разбито по темам, по которым определены знания, умения и навыки, которыми должны овладеть учащиеся в результате освоения дисциплины. Тематика работ и распределение учебных часов соответствует Государственному стандарту и учебному плану. Трудоемкость дисциплины разбита на модули и модульные единицы. Приводятся темы лекций и лабораторных занятий, а также вопросы для самостоятельного изучения. Приведена основная и дополнительная литература по изучению дисциплины.

В программе отражена практическая направленность курса. Учебный материал изложен последовательно и соответствует Государственным требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Таким образом, данная рабочая программа может быть рекомендована для планирования работы в высшем профессиональном учебном заведении по данной специальности.

Рецензент:

Генеральный директор
Охотничьего хозяйства ООО «Белисказ»



Мишин И.А.